



Universidade de Évora

Departamento de Gestão

**Ensino Assistido por Computador: Construção de um Simulador de
Gestão de Projectos**

Trabalho de Projecto apresentado para a obtenção do grau de Mestre em Gestão – especialização de
Organização em Sistemas de Informação

- Documento Complementar -

João António Marujo do Nascimento

Trabalho realizado com a orientação do
Professor Doutor Paulo Resende da Silva
Mestre João Samartinho

Évora, 2009

Este trabalho de projecto não inclui as críticas e sugestões feitas pelo júri

Índice

Introdução	1
Descrição do Sistema.....	2
Principais Requisitos do Sistema	13
Diagrama de Casos de Utilização	15
Diagrama Principal.....	15
Diagrama Gestão do Portefólio de Projectos.....	16
Diagrama Gestão da Arquitectura	17
Diagrama Gestão do Projecto	18
Descrição dos Casos de Utilização	19
PRINCIPAL	19
<i>Validar Utilizador [UC_01] (C. P.).....</i>	<i>19</i>
<i>Registar Novo [UC_01a] (C. A.).....</i>	<i>19</i>
<i>Enviar Credenciais por Correio Electrónico [UC_01b] (C. A.).....</i>	<i>20</i>
<i>Terminar Sessão [UC_02] (C. P.).....</i>	<i>20</i>
<i>Editar Perfil [UC_03] (C. P.).....</i>	<i>21</i>
<i>Confirmar Endereço de Correio [UC_04] (C. P.).....</i>	<i>21</i>
GESTÃO DO PORTEFÓLIO DE PROJECTOS.....	23
<i>Criar Projecto [UC_05] (C. P.).....</i>	<i>23</i>
<i>Seleccionar Áreas de Conhecimento [UC_05a] (C. C.).....</i>	<i>23</i>
<i>Editar Projecto [UC_06] (C. P.).....</i>	<i>24</i>
<i>Suprimir Projecto [UC_07] (C. P.).....</i>	<i>24</i>

<i>Definir Objectivos do Projecto [UC_08] (C. P.)</i>	24
<i>Seleccionar Áreas de Conhecimento [UC_09] (C. P.)</i>	25
<i>Designar Utilizadores do Projecto [UC_10] (C. P.)</i>	25
<i>Copiar Projecto [UC_11] (C. P.)</i>	26
<i>Copiar Fase [UC_12] (C. P.)</i>	27
<i>Gerir Todas as Fases do Projecto [UC_13] (C. P.)</i>	28
<i>Definir Entregas Obrigatórias [UC_14] (C. P.)</i>	29
<i>Definir Restrições da Fase [UC_15] (C. P.)</i>	29
<i>Gerir Mensagens Genéricas [UC_16] (C. P.)</i>	30
GESTÃO DA ARQUITECTURA	32
<i>Gerir Áreas de Conhecimento Base [UC_17] (C. P.)</i>	32
<i>Gerir Utilizadores [UC_18] (C. P.)</i>	32
<i>Gerir Ferramentas [UC_19] (C. P.)</i>	33
<i>Gerir Técnicas [UC_20] (C. P.)</i>	34
<i>Gerir Processos Base [UC_21] (C. P.)</i>	35
<i>Gerir Grupos de Processos Base [UC_22] (C. P.)</i>	36
<i>Gerir Dependência entre Grupos de Processos Base [UC_23] (C. P.)</i>	37
<i>Gerir Resultados Base [UC_24] (C. P.)</i>	38
<i>Definir Utilização Base [UC_25] (C. P.)</i>	39
<i>Gerir Ciclo de Vida [UC_26] (C. P.)</i>	40
<i>Gerir Áreas de Conhecimento do Ciclo de Vida [UC_27] (C. P.)</i>	41
<i>Gerir Processos do Ciclo de Vida [UC_28] (C. P.)</i>	41
<i>Gerir Grupos de Processos do Ciclo de Vida [UC_29] (C. P.)</i>	42
<i>Definir Dependência do Ciclo de Vida [UC_30] (C. P.)</i>	43

<i>Gerir Resultados do Ciclo de Vida [UC_31] (C. P.)</i>	44
<i>Definir Utilização do Ciclo de Vida [UC_32] (C. P.)</i>	45
<i>Definir Equivalência no Ciclo de Vida [UC_33] (C. P.)</i>	46
<i>Gerir Índices de Gestão [UC_34] (C. P.)</i>	47
<i>Utilização de Técnicas e Ferramentas Base [UC_35] (C. P.)</i>	48
<i>Utilização de Técnicas e Ferramentas no Ciclo de Vida [UC_36] (C. P.)</i>	48
GESTÃO DO PROJECTO	50
<i>Caracterizar o Ambiente do Projecto [UC_37] (C. P.)</i>	50
<i>Definição automática do Ciclo de Vida [UC_37a] (C. A.)</i>	50
<i>Definir Objectivos do Projecto [UC_38] (C. P.)</i>	51
<i>Definir Objectivos da Fase [UC_39] (C. P.)</i>	51
<i>Utilização de Técnicas e Ferramentas no Projecto [UC_40] (C. P.)</i>	52
<i>Gerir Mensagens Específicas [UC_41] (C. P.)</i>	53
<i>Suprimir Mensagens Específicas [UC_42] (C. P.)</i>	54
<i>Gerir Fases [UC_43] (C. P.)</i>	54
<i>Definir Sequência de Grupos de Processos da Fase [UC_44] (C. P.)</i>	55
<i>Estimar Impactos das Restrições [UC_45] (C. P.)</i>	56
<i>Estimar Impactos dos Processos [UC_46] (C. P.)</i>	57
<i>Gerir Resultados do Projecto [UC_47] (C. P.)</i>	58
<i>Definir Utilização no Projecto [UC_48] (C. P.)</i>	59
<i>Consultar Ambiente do Projecto [UC_49] (C. P.)</i>	60
<i>Consultar Solução do Projecto [UC_50] (C. P.)</i>	61
<i>Entregar documentos [UC_51] (C. P.)</i>	63
<i>Resolver Restrições [UC_52] (C. P.)</i>	63

<i>Gerir Pressupostos [UC_53] (C. P.)</i>	64
<i>Gerir Processos do Projecto [UC_54] (C. P.)</i>	65
<i>Definir Equivalência de Áreas no Ciclo de Vida [UC_55] (C. P.)</i>	65
<i>Gerir Grupos de Processos da Fase [UC_56] (C. P.)</i>	66
<i>Definir Restrições da Fase [UC_57] (C. P.)</i>	67
<i>Definir Equivalência de Processos no Ciclo de Vida [UC_58] (C. P.)</i>	68
<i>Seleccionar Áreas de Conhecimento [UC_59] (C. P.)</i>	69
Diagrama de Classes	70
Esquema de Dados	72
Interfaces do Utilizador	77
<i>AVGP_01 (Login.aspx)</i>	77
<i>AVGP_02 (AdmMain.aspx)</i>	78
<i>AVGP_03 (PrjSel.aspx)</i>	78
<i>AVGP_04 (PrjMan.aspx)</i>	79
<i>AVGP_05 (UsrReg.aspx)</i>	79
<i>AVGP_06 (SendMail.aspx)</i>	80
<i>AVGP_07 (Header.ascx)</i>	80
<i>AVGP_08 (ProfMan.aspx)</i>	81
<i>AVGP_09 (UserValidation.aspx)</i>	81
<i>AVGP_10 (NewProj.aspx)</i>	82
<i>AVGP_11 (componente KAs.ascx)</i>	82
<i>AVGP_12 (PrjEdit.aspx)</i>	83
<i>AVGP_13 (PrObjMan.aspx)</i>	83
<i>AVGP_14 (KASelMan.aspx)</i>	84

<i>AVGP_15 (RoleMan.aspx)</i>	84
<i>AVGP_16 (GPhsMan.aspx)</i>	85
<i>AVGP_17 (CldrMan.aspx)</i>	85
<i>AVGP_18 (ConstDef.aspx)</i>	86
<i>AVGP_19 (TpcMan.aspx)</i>	86
<i>AVGP_20 (MsgMan.aspx)</i>	87
<i>AVGP_21 (BaseKAMan.aspx)</i>	87
<i>AVGP_22 (UsrMan.aspx)</i>	88
<i>AVGP_23 (ToolMan.aspx)</i>	88
<i>AVGP_24 (TechMan.aspx)</i>	89
<i>AVGP_25 (BaseProcMan.aspx)</i>	89
<i>AVGP_26 (BasePGMan.aspx)</i>	90
<i>AVGP_27 (BasePGDMan.aspx)</i>	90
<i>AVGP_28 (BaseDTMan.aspx)</i>	91
<i>AVGP_29 (BaseIOMan.aspx)</i>	91
<i>AVGP_30 (PLCMan.aspx)</i>	92
<i>AVGP_31 (PLCKAMan.aspx)</i>	92
<i>AVGP_32 (PLCProcMan.aspx)</i>	93
<i>AVGP_33 (PLCPGMan.aspx)</i>	93
<i>AVGP_34 (PLCPGDMan.aspx)</i>	94
<i>AVGP_35 (PLCDTMan.aspx)</i>	94
<i>AVGP_36 (PLCIOMan.aspx)</i>	95
<i>AVGP_37 (PLCDTCMan.aspx)</i>	95
<i>AVGP_38 (MIxMan.aspx)</i>	96

<i>AVGP_39 (BaseAUMan.aspx)</i>	96
<i>AVGP_40 (PLCAUMan.aspx)</i>	97
<i>AVGP_41 (PhObjMan.aspx)</i>	97
<i>AVGP_42 (UseApIMan.aspx)</i>	98
<i>AVGP_43 (PhsMan.aspx)</i>	98
<i>AVGP_44 (PGDMan.aspx)</i>	99
<i>AVGP_45 (EstMan.aspx)</i>	99
<i>AVGP_46 (ImpDef.aspx)</i>	100
<i>AVGP_47 (DelMan.aspx)</i>	100
<i>AVGP_48 (IOMan.aspx)</i>	101
<i>AVGP_49 (PrjView.aspx)</i>	102
<i>AVGP_50 (PrjSolView.aspx)</i>	102
<i>AVGP_51 (DelSubmit.aspx)</i>	103
<i>AVGP_52 (ConstSol.aspx)</i>	103
<i>AVGP_53 (AssumpMan.aspx)</i>	104
<i>AVGP_54 (ProcMan.aspx)</i>	104
<i>AVGP_55 (PLCKACMan.aspx)</i>	105
<i>AVGP_56 (PGMan.aspx)</i>	105
<i>AVGP_57 (PLCProcCMan.aspx)</i>	106
Diagrama de Sequência	107
PRINCIPAL	108
<i>Validar Utilizador [UC_01]</i>	109
<i>«extends» de Validar Utilizador – Registrar Novo [UC_01a]</i>	111
<i>«extends» de Validar Utilizador – Enviar Credenciais por Correio Electrónico [UC_01b]</i>	112

<i>Terminar Sessão [UC_02]</i>	113
<i>Editar Perfil [UC_03]</i>	114
<i>Confirmar endereço de Correio Electrónico [UC_04]</i>	115
<i>Criar Novo projecto [UC_05] com Seleccionar Áreas de Conhecimento [UC_05a]</i>	116
<i>Editar Projecto [UC_06]</i>	117
<i>Suprimir Projecto [UC_07]</i>	117
<i>Definir Objectivos do Projecto [UC_08]</i>	118
<i>Definir Áreas de Conhecimento [UC_09]</i>	119
<i>Designar Utilizadores do Projecto [UC_10]</i>	120
<i>Copiar Projecto [UC_11]</i>	121
<i>Copiar Fase [UC_12]</i>	122
<i>Gerir todas as Fases do Projecto [UC_13]</i>	123
<i>Definir entregas Obrigatórias [UC_14]</i>	124
<i>Definir Restrições da Fase [UC_15]</i>	125
<i>Gerir Mensagens Genéricas [UC_16]</i>	126
<i>Gerir Áreas de Conhecimento Base [UC_17]</i>	127
<i>Gerir Utilizadores [UC_18]</i>	128
<i>Gerir Ferramentas [UC_19]</i>	129
<i>Gerir Técnicas [UC_20]</i>	130
<i>Gerir Processos Base [UC_21]</i>	131
<i>Gerir Grupos de Processos Base [UC_22]</i>	132
<i>Gerir Dependências entre Grupos de Processos Base [UC_23]</i>	133
<i>Gerir Resultados Base [UC_24]</i>	134
<i>Gerir Utilização Base [UC_25]</i>	135

<i>Gerir Ciclos de Vida [UC_26]</i>	136
<i>Gerir Áreas de Conhecimento do Ciclo de Vida [UC_27]</i>	137
<i>Gerir Processos do Ciclo de Vida [UC_28]</i>	138
<i>Gerir Grupos de Processos do Ciclo de Vida [UC_29]</i>	139
<i>Definir Dependência no Ciclo de Vida [UC_30]</i>	140
<i>Gerir Resultados do Ciclo de Vida [UC_31]</i>	141
<i>Definir Utilização no Ciclo de Vida [UC_32]</i>	142
<i>Definir Equivalências no Ciclo de Vida [UC_33]</i>	143
<i>Gerir Índices de Gestão [UC_34]</i>	144
<i>Utilização de Técnicas e Ferramentas Base [UC_35]</i>	145
<i>Utilização de Técnicas e Ferramentas no Ciclo de Vida [UC_36]</i>	146
<i>Caracterizar o Ambiente do Projecto [UC_37] com Definição automática do Ciclo de Vida [UC_37a]</i>	147
<i>Definir Objectivos do Projecto [UC_38]</i>	148
<i>Definir Objectivos da Fase [UC_39]</i>	149
<i>Utilização de Técnicas e Ferramentas no Projecto [UC_40]</i>	150
<i>Gerir Mensagens Específicas [UC_41]</i>	151
<i>Suprimir Mensagens Específicas [UC_42]</i>	152
<i>Gerir Fases do Projecto [UC_43]</i>	153
<i>Definir Restrições da Fase [UC_44]</i>	154
<i>Estimar Impactos das Restrições [UC_45]</i>	155
<i>Estimar Impactos dos Processos [UC_46]</i>	156
<i>Gerir Resultados do Projecto [UC_47]</i>	157
<i>Definir Utilização no Projecto [UC_48]</i>	158

<i>Consultar Ambiente do Projecto [UC_49]</i>	159
<i>Consultar Solução do Projecto [UC_50]</i>	160
<i>Entregar Documentos [UC_51]</i>	161
<i>Resolver Restrições [UC_52]</i>	162
<i>Gerir Pressupostos [UC_53]</i>	163
<i>Gerir Processos do Projecto [UC_54]</i>	164
<i>Definir Equivalência de Áreas no Ciclo de Vida [UC_55]</i>	165
<i>Gerir Grupos de Processos da Fase [UC_56]</i>	166
<i>Definir Restrições da Fase [UC_57]</i>	167
<i>Definir Equivalência de Processos no Ciclo de Vida [UC_58]</i>	168
<i>Seleccionar Áreas de Conhecimento [UC_59]</i>	169
Diagrama de Actividades	170
Diagrama de Componentes	172

Introdução

Este documento foi produzido, e faz parte integrante do Trabalho Aplicado, no âmbito da obtenção do grau de Mestre em Gestão, especialização em Organização e Sistemas de Informação.

Nele são compilados os artefactos produzidos no decorrer da aplicação prática da metodologia RIPPLE, no desenvolvimento da componente prática do Trabalho Aplicado.

Ao longo das próximas páginas serão apresentados vários diagramas e textos que justificam e dão suporte às opções técnicas tomadas no desenvolvimento deste trabalho.

Descrição do Sistema

Neste ponto do trabalho descreve-se o ambiente que será objecto da proposta de resolução através da construção do sistema simulador. Essencialmente, tal como ficou explicitado nas motivações para a realização deste trabalho, o objectivo final do sistema a desenvolver é, por um lado, facilitar a aprendizagem da actividade de Gestão de Projectos, apoiando o trabalho de quem ensina, nomeadamente, aquando do acompanhamento dos trabalhos dos Alunos e, por outro, possibilitar aos futuros Gestores de Projectos uma experiência próxima da realidade do dia-a-dia de exerce essa profissão, para complementar e consolidar os conhecimentos que lhe foram transmitidos previamente, em sessões teóricas expositivas.

A diversidade de situações com que um gestor de projecto pode ser confrontado, uma vez empossado em funções de gestão de projecto, é elevada. O trabalho de gerir um projecto é complexo, como já se disse, e variará em função de variados factores. A experiência pessoal é muitas vezes um factor crítico.

O gestor de projecto pode aparecer relacionado com o projecto em duas situações distintas: ou toma contacto desde o início (participando em toda a negociação que conduz ao documento que autoriza o arranque (Project Charter – segundo o PMBoK), ou então assume a liderança do projecto no decorrer do mesmo. Temos de reconhecer que o ponto onde o gestor assume o comando do projecto não é totalmente indiferente para a dificuldade da tarefa que vai enfrentar. Neste trabalho iremos considerar que o problema será apresentado ao aluno na forma de **Enunciado** e depois, dentro do simulador, solicita-se que conduza o projecto com maior ou menor liberdade, tentando cumprir determinados objectivos.

Um projecto inicia-se com a identificação de um problema ou de uma oportunidade e o responsável pela sua gestão pode não estar presente nesse momento. O gestor de projecto, assim que for nomeado, deve inteirar-se da situação. Poderá ter de negociar com o cliente, com o patrocinador, com fornecedores e liderar uma equipa

que poderá já estar constituída. Esta negociação, a ser realizada no âmbito da utilização do simulador, será sempre feita exteriormente. Só os resultados dessa negociação serão vertidos, nas opções apropriadas, para dentro do simulador. A recolha de informação para caracterizar o projecto é a primeira operação a realizar. Esta operação será realizada durante a criação do projecto no sistema e é da responsabilidade do Professor.

Assumindo que o projecto é viável (pelo menos o Enunciado pode, e deve, indicar o resultado, ou a necessidade de se fazer o estudo detalhado da viabilidade), dependendo da política da organização em que o gestor de projecto está inserido e da organização cliente (se diferente), haverá que seleccionar uma metodologia de projecto apropriada.

Escolhida a metodologia, identificam-se as Fases, as Áreas de Conhecimento e os Processos que realmente são importantes para o Projecto. Por exemplo, num projecto que envolva directamente, apenas três pessoas – como é o caso desta dissertação, pode não fazer sentido implementar processos de gestão da organização e/ou da comunicação – todos sabem conscientemente o seu papel. Contudo, se no ambiente do projecto (na realidade e no simulador) isso for obrigatório, não restará outra alternativa ao Gestor, senão aplicar processos de definição das regras de relacionamento entre elementos. No mesmo caso, os processos de gestão do custo também poderão não ter sentido, já que os recursos mais dispendiosos consistem, neste caso, em materiais bibliográficos e técnicos já existentes (nas Instituições de Ensino que apoiaram o desenvolvimento deste trabalho – Escola Superior de Gestão e Tecnologia de Santarém e a Universidade de Évora) e de acesso gratuito.

Em função do trabalho técnico e principalmente de gestão que foi considerado importante para o projecto, pode ter de ocorrer algum tipo de aprovação do documento que reúna toda essa informação. Diferentes metodologias prevêm diferentes abordagens deste aspecto da aprovação do trabalho realizado, pelo que não se pode generalizar. O que estiver definido na metodologia de projecto é o que será realizado.

A execução das fases inicia-se assim que o caminho estiver traçado. Como defende PAGE-JONES (1980), deverá existir um planeamento de longo prazo, mais generalizado para fases longínquas, no tempo, e um planeamento mais detalhado para fases iminentes. O gestor de projecto fará o planeamento detalhado das primeiras fases identificadas, deixando para depois as fases seguintes.

O desenvolvimento dos resultados previstos vai sendo concretizado e aprovado por quem estiver definido. Pode, no entanto, ser recusado, havendo então a necessidade de realizar trabalho adicional. Isso pode implicar alterações ao que já estava planeado e estimado. Terá por certo impacto nalguma variável (tempo, custo, âmbito, qualidade, técnica) considerada importante.

Para cada resultado esperado, principalmente aqueles que são do tipo gestão (não técnico), podem existir modelos disponíveis pela própria metodologia. Se assim for, o gestor de projecto pode recorrer a esses materiais para ver facilitada a sua função.

No final de cada fase pode ser necessária nova aprovação dos resultados obtidos ou, em certas metodologias, pode dar-se início às fases subsequentes desde que o gestor de projecto se responsabilize pelo trabalho em atraso que não deverá ser excessivo, pois, é preciso ter consciência que vão decorrer dois segmentos do projecto em simultâneo e, portanto, os recursos necessários serão provavelmente mais. No momento da avaliação, alguns aspectos serão automaticamente transmitidos ao aluno, mas outros conteúdos terão de ter a intervenção do professor. O que é automático tem que ver com a escolha dos processos

O projecto vai seguindo o seu rumo por entre problemas que vão surgindo (dos quais o gestor do projecto terá necessariamente conhecimento) e resultados que são conseguidos, à medida que o tempo passa. Os problemas que surgem vão obrigando a tomar medidas já previstas ou surgidas no momento. Os resultados conseguidos também levam a que o gestor de projecto actue, medindo o êxito do que foi conseguido e realizando registos para poder tentar antecipar o futuro do projecto.

Esta sequência continua até que o projecto é dado por terminado. Seja por motivos de sucesso, ou de fracasso. Independentemente do tipo de causa que levou o projecto a terminar, há que fazer o registo dos acontecimentos. A tendência natural para ultrapassar os fracassos pela tentativa de esquecer tudo o que foi negativo, não permite evitar situações idênticas no futuro. Mesmo as más experiências devem ser registadas e, eventualmente, até ser alvo de reflexão extraordinária, sem que se transforme num trauma.

Ao longo de toda a utilização do simulador haverá, se possível, interacção com o Professor, seja fisicamente, seja por intermédio de recursos do próprio simulador. Desde logo, através de um fórum específico do projecto, onde o aluno e o Professor podem colocar mensagens.

A descrição anterior reflecte de forma geral o ambiente que terá de ser considerado no simulador.

Como principais utilizadores do simulador podem identificar-se os alunos (candidatos a gestores de projecto ou outros interessados em realizar consultas) e os professores (ou especialista em gestão de projectos que queiram dar contributos de novos enunciados e soluções). Pode ainda acrescentar-se um utilizador Administrador, para realizar funções mais globais, como a própria gestão dos utilizadores e das permissões e funções avançadas que nem todos os professores poderão ter acesso.

Os utilizadores devem poder registar-se por iniciativa própria, ou serem registados pelo próprio Administrador do simulador. Sempre que seja um utilizador a registar-se, deve ser o Administrador que define se autoriza a realizar as operações (apenas consultar, gerir projectos, etc...).

Em traços gerais, caberá ao Professor: definir no início o ambiente de simulação, facultando um conjunto de dados – o enunciado do projecto; definir alguns parâmetros adicionais no desenrolar do processo de experimentação; realizar o acompanhamento do trabalho levado a efeito pelo aluno no desempenho da sua função na gestão do projecto; avaliar os resultados conseguidos e facultar uma

resolução para o projecto em causa, para que se possa ter um termo de comparação com o que o aluno conseguiu.

O projecto passa por vários estados: "em construção"; "activo"; "em avaliação"; e "fechado". O estado inicial de um projecto, por omissão, é "em construção" (e o aluno não pode aceder a ele enquanto não passar a "activo") para que o professor registre no sistema um texto que permita elucidar o aluno sobre os objectivos, organização, responsabilidades, constrangimentos e tudo o que considerar oportuno (ou estiver definido no seio da organização onde decorre o projecto) ao nível do "**Project Charter**". Neste enunciado, o professor deverá colocar à disposição do aluno todo o conjunto de dados que lhe permitam tomar decisões e assim avançar na condução do projecto. Desse conjunto de dados constam, por exemplo, tudo o que disser respeito ao grupo de recursos humanos que estão disponíveis, que fazem parte da equipa de projecto (da organização que desenvolve o projecto e daquela que o acolhe) e também que se encontram envolvidos no projecto. Para todos os intervenientes que tenham alguma probabilidade de se tornarem executantes (desde logo, os elementos da equipa de projecto), deverão ser definidas as competências técnicas e de gestão, ou seja, o seu curriculum vitae resumido. Isto para permitir ao aluno a definição da equipa, se ainda não estiver. Esta funcionalidade de gerir a equipa (recrutamento, motivação, dispensa e todo o processo comunicação) é conduzida à margem do simulador, mas os artefactos que lhe estão associados podem ser inseridos no mesmo para serem avaliados.

Mais do que simplesmente inserir no simulador um texto explicativo, o professor pode configurar todo o ambiente do projecto, submetendo outros documentos e colocando assim o projecto como se estivesse já a decorrer. Nessa situação, o aluno tomaria a liderança do projecto a meio e teria de prosseguir.

O professor coloca o projecto "em curso" e aí os utilizadores que foram associados ao projecto, enquanto Gestores, podem começar a trabalhar. Entretanto, como será descrito a seguir, todo o "terreno" terá de estar já preparado para colocar desafios ao Gestor. Em simultâneo o mesmo projecto-base pode estar a ser explorado por diversos alunos, mas com ambientes diferentes: em que as ocorrências sejam

diferentes e as opções também o sejam e, portanto, as medidas a adoptar também o sejam. No final dos projectos concluídos (ou no intervalo das fases), haverá sempre a possibilidade de dar a oportunidade a outros utilizadores de consultarem todo o processo do projecto desenvolvido até então. Contudo, a partir do momento em que o projecto retomar, só os seus gestores poderão aceder-lhe.

Por parte do aluno, espera-se que faça a gestão do projecto, estabelecendo prioridades, fazendo escolhas, justificando os seus actos e, finalmente, tomando consciência, com alguma ajuda do Professor (ou de um mentor com conhecimentos na matéria e que propõe soluções para os problemas), das consequências das suas decisões.

Na sua aprendizagem através da experimentação no simulador, o aluno deve ficar com a sensação que há trabalho que depende dele, e que, por vezes o projecto pára (por sua iniciativa) para ser avaliado por alguém que foi previamente designado – o professor. Neste momento o projecto fica “em avaliação” e apenas poderá ser consultado o percurso até ao momento.

Apesar de ser desenvolvido para operar em ambiente Internet, o simulador não pretende ser uma ferramenta a utilizar isoladamente, sem acompanhamento. Pelo contrário, algum trabalho pode, e deve, ser realizado no contexto de sala de aula. Outra componente pode ser desenvolvida num ambiente exterior à aula. Para além disso, a maior parte do trabalho técnico (e mesmo algum de gestão) deve ser desenvolvido recorrendo a ferramentas apropriadas e apenas os resultados submetidos no simulador para que sejam avaliados e comentados pelo professor.

O ambiente de simulação vai permitir armazenar os artefactos produzidos no decorrer do projecto. Por exemplo, o cronograma do projecto pode ser feito no Microsoft Project (na versão disponível no momento) e submetido para o simulador. Todos os artefactos técnicos podem ser simulados (como se tivessem existido), ou entregues pelo próprio professor para que o aluno avalie a sua qualidade, ou ainda solicitado ao aluno que os realize mesmo e os submeta para o simulador. Passa-se exactamente o mesmo para os artefactos de gestão (identificação do risco, avaliação do risco... apenas a título de exemplo, podem ser feitos num Livro do Microsoft

Excel, ou numa ferramenta paralela ao simulador e os seus resultados lançados no simulador – assim seja possível).

Da parte do aluno, deve poder ler o enunciado proposto e começar por definir o projecto, ou, no caso de o projecto já estar em andamento, ler toda a documentação já produzida e prosseguir até ao fecho da fase que se encontra a decorrer. Esta definição vai ser alvo de avaliação. Também na resolução do professor os mesmos dados deverão existir para permitir um termo de comparação. É com base neste primeiro conjunto de dados, que constituem a visão do aluno sobre o projecto, que será avaliada, posteriormente, a metodologia seleccionada e todo o processo arquitectado para resolver o problema.

Nesta primeira definição, o aluno deverá poder definir os requisitos do projecto (quantitativamente ou qualitativamente), designando para cada variável disponível (seja relativo a qualidade, custo e tempo) os valores que limitam o projecto; os requisitos do produto, identificando características técnicas que deve possuir.

O aluno deverá ser conduzido a seleccionar uma metodologia de projecto previamente configurada pelo professor (ou pelo próprio aluno). A escolha far-se-á de entre o maior conjunto possível de metodologias presentes no simulador.

Por ter a completa liberdade de escolha, o aluno pode optar por uma metodologia diferente da que o professor seleccionou para a resolução do problema, mas isso não deverá dificultar a percepção, por parte do aluno, do que falta, ou do que está a mais na solução definida. Isto só se conseguirá se as metodologias forem correctamente configuradas e houver um modelo base com o qual todos os restantes sejam comparados.

O Modelo escolhido para servir de base às comparações é o apresentado no PMBoK 2004. Contudo será possível parametrizar outro modelo base, desde que sejam respeitados os princípios do PMI – descritos no Capítulo anterior.

O sistema simulador deverá ser disponibilizado com a configuração base referente à arquitectura de referência do PMBoK 2004. Serão usados termos como Áreas de Conhecimento (“Knowledge Areas”), Processos (“Processes”), Técnicas

("Techniques") e Ferramentas ("Tools"), tal como previstos no PMBoK 2004 e é esta a estrutura a usar para ser definido o Modelo base e os Modelos utilizáveis na condução da gestão dos projectos. Isto quer dizer que, qualquer modelo tem de ter presentes na sua arquitectura, ainda que as designações sejam outras, "Áreas de Conhecimento", bem como os restantes conceitos aqui enumerados. Haverá a possibilidade de definir a terminologia apropriada, mas não há possibilidade de abdicar destes conceitos.

Em função das características já definidas para o projecto, o aluno irá agora seleccionar as Áreas de Conhecimento (como são conhecidas no PMBoK) que quer relevar na gestão do seu projecto. A escolha destas áreas vai influenciar o grau de utilização do simulador, ou seja, se escolher mais Áreas de Conhecimento, o aluno deverá preencher/submeter mais dados no simulador. Se isso se justifica, ou não, é apenas uma questão à qual as características do projecto darão resposta e a resolução do professor (ou de outros especialistas no assunto que quiserem contribuir) deverá ajudar a evidenciar.

A relação deve resultar clara: mais Áreas de Conhecimento seleccionadas, mais trabalho de gestão, em princípio. Para projectos de dimensões reduzidas, de baixa complexidade, com poucos recursos, haverá áreas que não serão necessárias; só atrapalharão e o aluno deverá sentir isso quando for solicitado a preencher formulários para os quais não vai ter dados, ou estes não estarão completos, ou não serão utilizados no decorrer do projecto (e isso já seria previsível aquando da sua elaboração). Aí o aluno deverá perceber que seleccionou aspectos a mais e vai ter o trabalho de caracterizar o projecto nesse campo (preenchendo, para cada tarefa, os valores das variáveis que estarão associadas a essas áreas), sem necessidade.

O aluno deverá ter a possibilidade de definir as restrições e os pressupostos em que se baseou para apresentar a sua proposta de resolução. Também o professor deverá ter esta possibilidade quando insere a sua proposta de resolução, e, aquando da avaliação, deverá poder estabelecer um termo de comparação entre os seus pressupostos e os do aluno e entre os seus constrangimentos e os do aluno,

podendo colocar um comentário se achar oportuno. Estes pressupostos e constrangimentos podem ser alterados de fase para fase.

Uma vez escolhida a metodologia do projecto, sabe-se automaticamente tudo sobre a forma como o problema será abordado. Quais as fases, os processos, os resultados. No entanto, tudo isto pode ser redefinido ponto a ponto pelo aluno, arquitectando a sua própria estratégia. Acrescentar fases ou retirar fases, definir as iterações, os pontos-chave do projecto (*milestones*) e a definição dos impactos de cada um para o projecto.

Quando insere a metodologia no simulador, o utilizador (professor, ou o próprio aluno) abstrai-se dos aspectos relativos à iteratividade (repetitividade dos processos). O utilizador define o ciclo de vida da gestão de projectos com, simplesmente, com os Grupos de Processos que fazem parte da condução do projecto. Estes processos (que compõem os Grupos) podem repetir-se sucessivas vezes ao longo das fases do projecto, ou não.

Quando o aluno se prepara para personalizar a estratégia de condução do projecto fará uma divisão em fases (que até pode ser apenas uma, se não houver iteratividade) e, em cada uma delas, escolhe para além do ciclo de vida de gestão de projectos, como os grupos de processos que quer prever. Independentemente do número de iterações (fases), terão de ser definidos produtos a entregar em cada fase. Isto constituirá os pontos-chave do projecto (*milestones*). Para cada um, o aluno deverá fazer uma estimativa do consumo de recursos implicado, utilizando as variáveis relevantes do projecto.

Depois de realizadas as devidas aprovações, ou evidenciadas as necessidade de actualização de alguns aspectos, o aluno deverá poder voltar ao planeamento global para realizar ajustes, abrir a primeira fase para realizar o seu planeamento detalhado e posteriormente a sua execução.

É aqui que se inicia um ciclo que percorrerá todas as fases incluídas no projecto.

No decorrer do planeamento da fase em aberto, o aluno deverá poder definir quais os resultados a produzir para que se possa concluir o produto final dessa fase. Será

aqui iniciada a definição do segundo e subsequentes níveis de decomposição do produto (que tem associada a decomposição do trabalho).

Para cada resultado definido, o aluno deverá poder definir em que fase, ou fases, se realizam as várias versões do mesmo; em que data do calendário real julga poder entregar esse resultado como concluído, ao professor (apenas para tarefas de gestão e se for solicitado a tal); quais as técnicas e ferramentas julga ter de aplicar.

Se o aluno seleccionar uma área correspondente no PMBoK, à Área de Conhecimento **Gestão do Âmbito**, deverá ser possível definir os resultados técnicos. Caso contrário, como não vai poder realizar a definição do trabalho técnico a desenvolver, vai faltar uma estimativa pormenorizada ao aluno, o que dificultará a obtenção de informação sobre o desempenho.

Para cada resultado, o aluno deverá poder fazer a estimativas associadas a cada uma das variáveis consideradas relevantes para o projecto.

Se o aluno seleccionar uma área, correspondente no PMBoK à Área de Conhecimento **Gestão do Risco**, deverá poder identificar o risco, sua probabilidade, impactos sobre as variáveis do projecto e possíveis medidas de prevenção ou resposta ao risco.

Ao desenvolver o sistema de simulação em gestão de projectos, o grau de automatização e controlo do trabalho que implica a função, que foi resumidamente analisado nos capítulos anteriores, pode não ficar completamente implementado. Com isto, pretende dizer-se concretamente que, alguma da informação que o aluno, no papel de gestor de projecto, tem de facultar, para ver satisfeitos os requisitos do projecto, pode ser recolhida através de um ficheiro que é tratado pelo sistema como um pacote de trabalho não decomponível. Estes resultados de tarefas específicas terão de ser analisados pelo Professor que os avaliará.

A entrega de resultados pode surgir no sistema como uma obrigação imposta pelo professor ao aluno, para assim verificar a capacidade deste em realizar determinadas tarefas (de gestão). Noutros casos, em que nada for acrescentado ao

trabalho do aluno, apenas será avaliada a inclusão, ou omissão, de determinado tipo de trabalho e a sequência proposta.

Por princípio, será o aluno a definir as data exactas de entrega dos resultados de gestão contemplados no seu trabalho, dentro de limites razoáveis e indexados ao tempo disponível. Caso o aluno não o faça, o professor pode estabelecer datas limite de entrega dos resultados e será alertado para as falhas ao estabelecido. O aluno também deverá ser informado (cada vez que acede ao sistema e ao projecto em concreto), se tem algum resultado por entregar.

Principais Requisitos do Sistema

O principal agente do âmbito do negócio (gestão de projectos) é o gestor. Ainda que se relacione com muitos agentes no decorrer do projecto, a gestão tem apenas um agente principal. Os restantes agentes identificados no Capítulo anterior não têm uma intervenção directa na gestão (ainda que influenciem e sejam influenciados por ela), mas sim no Projecto.

Tendo por pressuposto que se pretende desenvolver um ambiente de aprendizagem por experimentação, devemos considerar 2 tipos de utilizadores: O professor e o aluno. Ambos desempenham funções de gestão de projectos no âmbito do sistema em desenvolvimento, mas o professor terá ainda um conjunto de funções extra, para providenciar o ambiente necessário à aprendizagem e para proceder à avaliação.

Para começar, o sistema deverá permitir ao professor a inserção do enunciado no simulador e, por sua vez, ao aluno consultar esse enunciado quando desejar.

Posteriormente, o sistema deverá permitir fazer escolhas sobre o trabalho de gestão a desenvolver ao longo do projecto, de entre o previsto num modelo de gestão de projectos disponível no simulador.

O sistema deverá permitir confrontar a cada passo – fase – várias resoluções definidas pelos vários intervenientes, nomeadamente as que se consideram soluções de referência e as definidas por utilizadores considerados em aprendizagem.

Os resultados do processo de gestão – que materializam a avaliação do desempenho do aluno – serão tidos por comparação entre os objectivos definidos inicialmente e os resultados obtidos no fecho do projecto. Mas também fazendo a comparação entre o trabalho contemplado pela resolução do aluno e a que é tida como referência – a Resolução.

De forma sistematizada, os requisitos de funcionalidade são:

- Gerir os utilizadores (registar, alterar, validar, excluir, mostrar activos, definir permissões);
- Gerir o portefólio de projectos (criando, alterando, copiando, excluindo, associando utilizadores);
- Gerir modelos de gestão (criando, definindo ciclo de vida, definindo fases e suas dependências, definindo ferramentas, definindo processos, definindo técnicas, definindo artefactos);
- Criar métricas, objectivos, alternativas para ultrapassar problemas e impactos das alternativas (reais e estimados);
- Gerir o projecto (escolher uma metodologia, personalizar o nível de trabalho de gestão a implementar, apresentar solução base, definir solução pessoal);
- Consultar avaliação da condução do projecto;
- Consultar condução de um projecto já encerrado.

Diagrama de Casos de Utilização

Diagrama Principal

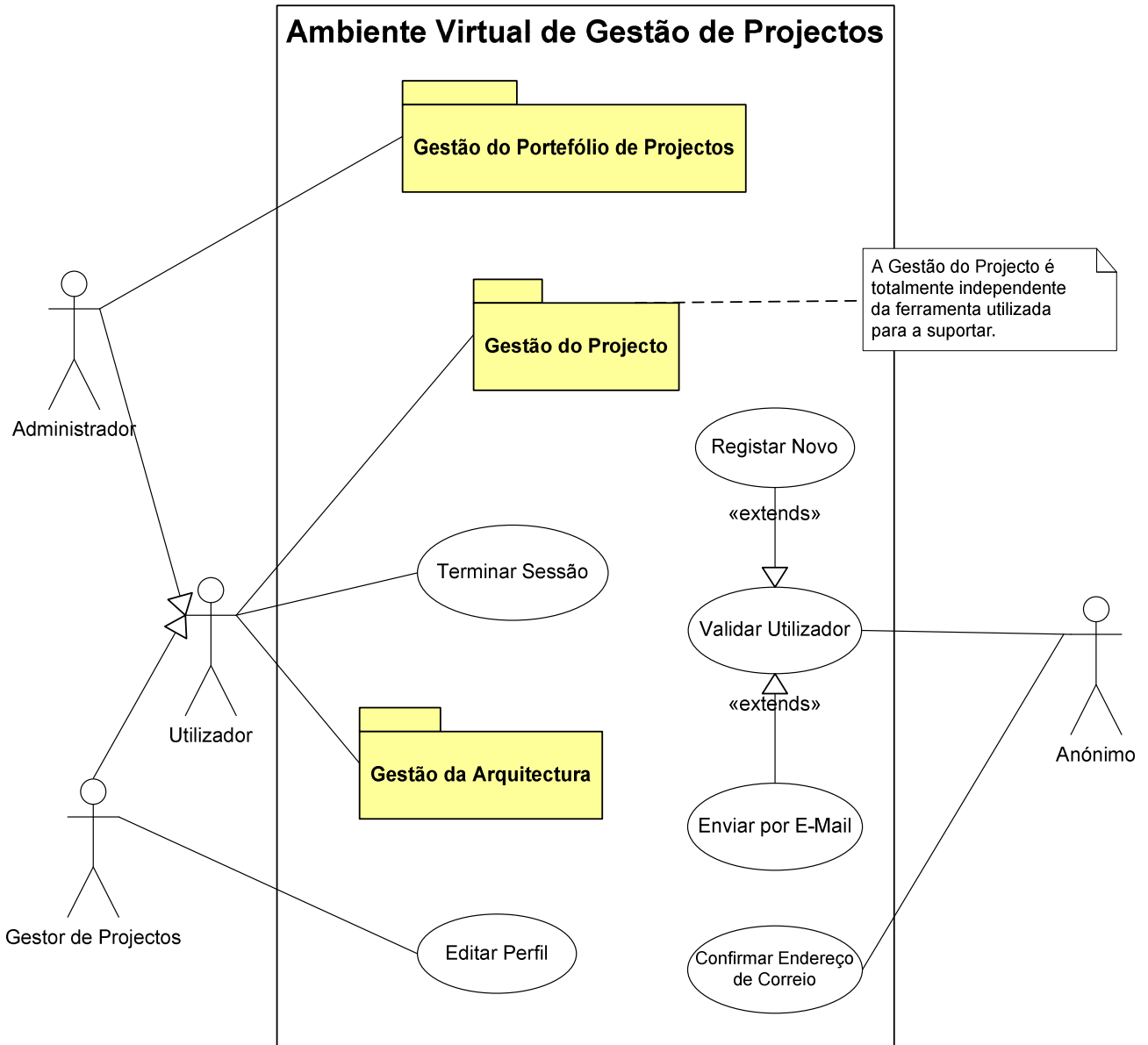


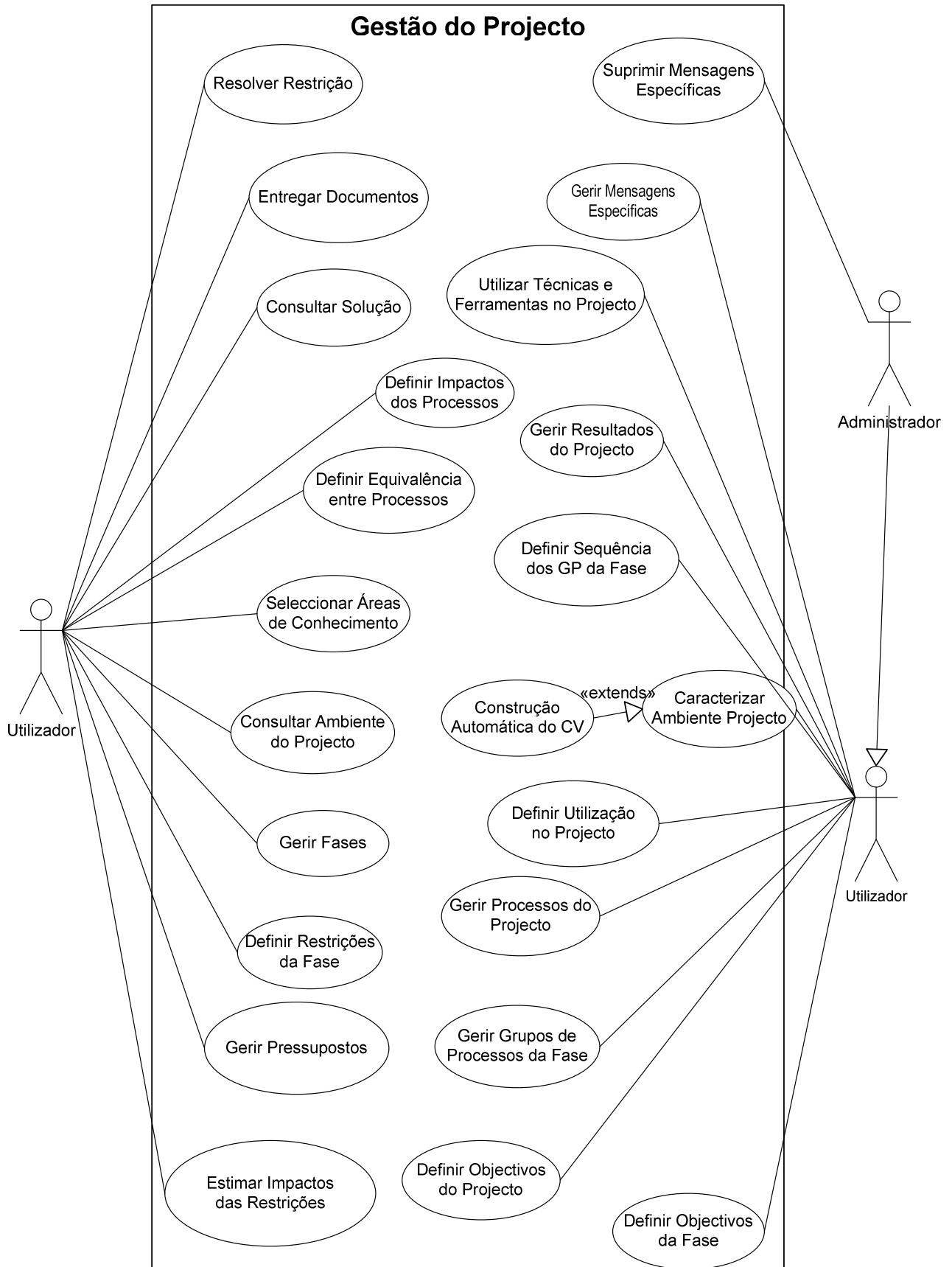
Diagrama Gestão do Portefólio de Projectos



Diagrama Gestão da Arquitectura



Diagrama Gestão do Projecto



Descrição dos Casos de Utilização

PRINCIPAL

Nome	<i>Validar Utilizador [UC_01] (C. P.)</i>
Actores	Anónimo
Objectivos	Identificar um utilizador anónimo e dar-lhe acesso ao que tem permissão em função das suas credenciais
Ecrãs	AVGP_01 (Login.aspx), AVGP_02(AdmMain.aspx), AVGP_03 (PrjSel.aspx) e AVGP_04 (PrjMan.aspx)
Pré condições	-
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Um utilizador Anónimo acede ao Sistema; 2. O Sistema interroga o utilizador Anónimo de forma a obter um nome de Utilizador (<i>username</i>) e uma palavra-chave (<i>password</i>) que o possam identificar, no ecrã AVGP_01; 3. O Utilizador Anónimo insere os seus Nome e Chave; 4. O Sistema procura o Nome do utilizador para verificar se existe; 5. Caso encontre, recolhe a Password para verificar se coincide com a que foi inserida pelo utilizador Anónimo; 6. Se as credenciais forem inválidas é sugerido ao utilizador a criação de nova conta ou o envio por correio electrónico das actuais credenciais. 7. Se o utilizador Anónimo optar por se registar <ol style="list-style-type: none"> 7.1. extends Registrar Novo [UC_01a] 8. Se o utilizador Anónimo optar por receber as credenciais por E-mail <ol style="list-style-type: none"> 8.1. extends Enviar Credenciais por CE [UC_01b] 9. Se as credenciais foram válidas, o sistema actualiza a informação de último acesso do Utilizador identificado, cria uma sessão e apresenta o ecrã adequado ao utilizador: <ol style="list-style-type: none"> 9.1. Se se tratar de um Administrador, o sistema mostra o ecrã AVGP_02; 9.2. Se se tratar de um Gestor de projecto, o sistema verifica se existe apenas um projecto acessível ao utilizador que se credenciou: <ol style="list-style-type: none"> 9.2.1. Se existir apenas um Projecto acessível, então o sistema encaminha o utilizador directamente para a gestão desse Projecto em AVGP_03; 9.2.2. Se existirem vários, então o sistema dá a escolher no ecrã AVGP_04. 	
Observações	O caso termina quando as credenciais válidas são facultadas
Pós-condições	Foi criada uma sessão de trabalho com acesso a um menu específico em função do nível de acesso.
Nome	<i>Registrar Novo [UC_01a] (C. A.)</i>

Actores	Anónimo
Objectivos	Registar um novo utilizador
Ecrãs	AVGP_05 (UsrReg.aspx)
Pré condições	-
Descrição dos passos principais	
<p>10.O utilizador Anónimo preenche os seus dados no ecrã AVGP_05 e confirma;</p> <p>11.O Sistema valida os dados e é inserido um novo utilizador;</p> <p>12.O Sistema gera uma Chave de Verificação de Correio Electrónico e envia-a juntamente com um link para a página de validação, para o endereço indicado pelo Utilizador Anónimo.</p>	
Observações	O novo utilizador ficará inactivo até que o Administrador o active.
Pós-condições	Foi criado um novo utilizador.
Nome	<i>Enviar Credenciais por Correio Electrónico [UC_01b] (C. A.)</i>
Actores	Anónimo
Objectivos	Enviar credenciais do utilizador por correio electrónico
Ecrãs	AVGP_06 (SendMail.aspx)
Pré condições	-
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Se o Nome de utilizador foi encontrado, o sistema envia de imediato as credenciais para o endereço de correio electrónico do utilizador correspondente; 2. Se o nome de utilizador não foi encontrado, o sistema questiona sobre o endereço de correio para onde enviar as credenciais, no ecrã AVGP_06; 3. O Utilizador Anónimo escreve o endereço e confirma; 4. O Sistema verifica se o endereço fornecido se encontra registado e envia as credenciais, no caso de estar. 5. Se o endereço fornecido não está registado, o utilizador é informado do erro. 	
Observações	O Caso termina quando o utilizador desiste ou quando um endereço de correio válido é inserido pelo utilizador anónimo
Pós-condições	Foi enviada uma mensagem de E-mail com as Credenciais.

Nome	<i>Terminar Sessão [UC_02] (C. P.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Apagar a sessão activa de um utilizador do sistema
Ecrãs	AVGP_07 (Header.ascx); (Componente na Barra de Topo em todas as páginas do site)
Pré condições	O utilizador está credenciado e tem Sessão Activa.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O utilizador acciona a opção de "Sair" do sistema, em AVGP_07; 	

2. O Sistema cancela a sessão e reencaminha o utilizador para a página de Entrada AVGP_01.	
Observações	Esta funcionalidade está disponível em todo o sistema.
Pós-condições	A sessão de trabalho foi terminada.

Nome	<i>Editar Perfil [UC_03] (C. P.)</i>
Actores	Gestor de Projectos
Objectivos	Dar a possibilidade ao Gestor de Projectos de personalizar os elementos que o identificam perante o sistema (password, o nome completo e a imagem que o caracterizam).
Ecrãs	AVGP_08 (ProfMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Gestor de Projectos e tem Sessão Activa.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Gestor de Projecto acciona a opção de "Editar Perfil"; 2. O Sistema reúne todos os dados do utilizador actual e mostra-os para poderem ser alterados no ecrã AVGP_08; 3. O Gestor de Projecto procede às alterações que desejar e confirma; 4. O Sistema guarda os novos dados e aplica-os ao perfil actual. 	
Observações	O caso termina quando o utilizador accionar "Terminar"
Pós-condições	Gestor de Projectos com nova identificação

Nome	<i>Confirmar Endereço de Correio [UC_04] (C. P.)</i>
Actores	Anónimo
Objectivos	Dar a possibilidade utilizador Anónimo que se registou por auto-iniciativa de provar que o endereço de correio que inseriu durante o registo é válido.
Ecrãs	AVGP_09 (UserValidation.aspx)
Pré condições	-
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. o utilizador segue o link que recebeu na mensagem que recebeu por correio electrónico e trará a <i>Chave de Activação</i> para o Ecrã AVGP_09; 2. o Sistema procura os dados correspondentes à <i>Chave de Activação</i> que recebeu 3. se a chave recebida coincide com alguma <i>Chave de Activação</i> registada <ol style="list-style-type: none"> 3.1. o Utilizador está encontrado e o endereço de correio electrónico do Utilizador passa a Activado; 3.2.o Sistema envia uma nova mensagem informando o Utilizador (e o Administrador) de que o seu Endereço de Correio Electrónico foi validado com sucesso; 4. se a chave recebida não coincide com nenhuma no Sistema, o Utilizador Anónimo é informado de 	

que ocorreu um erro.

Observações	O caso termina quando o utilizador accionar "Voltar"
--------------------	--

Pós-condições	Endereço de Correio validado
----------------------	------------------------------

GESTÃO DO PORTEFÓLIO DE PROJECTOS

Nome	<i>Criar Projecto [UC_05] (C. P.)</i>
Actores	Administrador
Objectivos	Colocar um novo projecto à disposição de Gestores de Projecto
Ecrãs	AVGP_10 (NewProj.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Administrador e tem Sessão Activa.
Descrição dos passos principais	
<p>5. O Administrador acciona a opção de "Novo Projecto";</p> <p>6. O Sistema reúne a lista dos Ciclos de Vida <i>standard</i> disponíveis, para definir esta imposição no momento da criação do projecto, no ecrã AVGP_10;</p> <p>7. O Administrador procede às definições de todos os dados do projecto (título, ciclo de vida específico);</p> <p>8. <i>Include Seleccionar Áreas de Conhecimento [UC_05a]</i></p> <p>9. O Administrador deve fazer a submissão de um enunciado para o problema a resolver e confirma;</p> <p>10. O sistema regista as definições do novo Projecto.</p>	
Observações	No início o Projecto fica no estado de "em construção"
Pós-condições	Um novo Projecto foi acrescentado ao Sistema
Nome	<i>Seleccionar Áreas de Conhecimento [UC_05a] (C. C.)</i>
Actores	Administrador
Objectivos	Definir Áreas de Conhecimento Standard para o projecto
Ecrãs	AVGP_11 (componente KAs.aspx) – controlo no ecrã AVGP_10
Pré condições	O utilizador está credenciado como Administrador e tem Sessão Activa e existe um Projecto em edição.
Descrição dos passos principais	
<p>1. O Sistema elabora uma lista das Áreas de Conhecimento do Modelo Base para que o Administrador escolha quais a que pretende ser obrigatórias para o Projecto e mostra no ecrã AVGP_11;</p> <p>2. O Administrador procede às definições das Áreas de Conhecimento e confirma;</p> <p>3. O sistema regista as definições do novo Projecto.</p>	
Observações	O caso termina quando o Administrador guarda e termina a definição do projecto
Pós-condições	Existe uma nova Área de Conhecimento a aplicar no Projecto / Foi retirada do Projecto uma Área de Conhecimento.

Nome	<i>Editar Projecto [UC_06] (C. P.)</i>
Actores	Administrador
Objectivos	Alterar as características do Projecto
Ecrãs	AVGP_12 (PrjEdit.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Administrador e tem Sessão Activa.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Administrador escolhe o projecto a Editar no ecrã AVGP_02; 2. O Sistema recolhe a caracterização do projecto e apresenta no ecrã AVGP_12; 3. O Administrador pode alterar características do projecto (título, estado, ciclo de vida) ou submeter novo enunciado, em determinadas condições, dependendo do nível de trabalho já realizado pelos Gestores associados ao Projecto; 4. O Administrador confirma as alterações possíveis; 5. O Sistema regista os novos dados. 	
Observações	
Pós-condições	O Projecto foi alterado/suprimido no Sistema

Nome	<i>Suprimir Projecto [UC_07] (C. P.)</i>
Actores	Administrador
Objectivos	Retirar o Projecto do sistema
Ecrãs	AVGP_12 (PrjEdit.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Administrador e tem Sessão Activa e encontra-se a editar um Projecto em específico.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Administrador selecciona o Projecto a excluir e acciona a opção de "Suprimir" no ecrã AVGP_12; 2. O Sistema avalia a possibilidade de excluir o projecto e dependendo da existência de Fases em andamento e outras condições que podem indiciar um engano, o Sistema declina a vontade do Administrador; 3. O Administrador é levado ao ecrã AVGP_02 saindo do projecto que apagou. 	
Observações	Para apagar um projecto com muita informação associada, é necessário ir apagando componente a componente.
Pós-condições	Um Projecto foi retirado do Sistema

Nome	<i>Definir Objectivos do Projecto [UC_08] (C. P.)</i>
Actores	Administrador
Objectivos	Associar os critérios de sucesso do Projecto, com base em métricas já definidas
Ecrãs	AVGP_13 (PrObjMan.aspx)

Pré condições	O utilizador está credenciado como Administrador e tem Sessão Activa e o Projecto está em construção.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Sistema efectua uma lista de índices de gestão (métricas) existentes no sistema; 2. O Sistema efectua uma lista de todos os objectivos já definidos para mostrar no ecrã AVGP_13; 3. Caso não existam Índices de Gestão no sistema <ol style="list-style-type: none"> 3.1.o Administrador é levado à função de Definição de Índices de Gestão (Gerir Índices de Gestão [UC_31]) 4. O Administrador definirá o valor mínimo a alcançar pelo projecto para o Índice escolhido, o valor óptimo e o valor máximo, na unidade de medida específica do Índice; 5. O Sistema regista mais um objectivo. 	
Observações	Estes objectivos farão parte integrante do enunciado. O Gestor terá de procurar alcançar os objectivos aqui definidos, para além de outros que ele próprio venha a definir na sua área de trabalho. Nem todos os valores são obrigatórios.
Pós-condições	Novos Objectivos foram definidos para o Projecto

Nome	<i>Seleccionar Áreas de Conhecimento [UC_09] (C. P.)</i>
Actores	Administrador
Objectivos	Alterar as Áreas de Conhecimento Obrigatórias no Projecto Actual
Ecrãs	AVGP_14 (KASelMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Administrador e tem Sessão Activa e o Projecto está em Construção.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Sistema realiza a listagem de todos os projectos disponíveis para editar; 2. O Administrador selecciona o Projecto para o qual pretende definir Áreas e acciona a opção de "Áreas de Conhecimento do Referencial"; 3. O Sistema reúne a lista de todas as Áreas de Conhecimento definidas no Referencial e apresenta no ecrã AVGP_14; 4. O Administrador activa ou desactiva as Áreas que deseja incluir (por serem importantes) ou excluir (por constituírem trabalho acessório); 5. O Sistema regista as definições de Áreas para o Projecto. 	
Observações	
Pós-condições	Existe uma nova Área de Conhecimento a aplicar no Projecto / Foi retirada do Projecto uma Área de Conhecimento .

Nome	<i>Designar Utilizadores do Projecto [UC_10] (C. P.)</i>
Actores	Administrador

Objectivos	Definir o papel de cada utilizador no projecto
Ecrãs	AVGP_15 (RoleMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Administrador e tem Sessão Activa e o Projecto não está em Andamento.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Sistema realiza a listagem de todos os projectos disponíveis para editar; 2. O Administrador selecciona o Projecto para o qual pretende definir Utilizadores e acciona a opção de "Utilizadores"; 3. O Sistema reúne a lista de todos os utilizadores e das actuais Funções e apresenta no ecrã AVGP_15; 4. O Administrador pode acrescentar um novo utilizador ao Projecto: <ol style="list-style-type: none"> 4.1.O Administrador selecciona um utilizador do sistema 4.2.O Administrador define a Função do utilizador escolhido (simples Gestor de Projecto ou como tendo associada a solução do problema - Concretização do Projecto); 4.3.O Administrador pode escolher se pretende copiar o enunciado (todos os elementos que fazem parte do projecto, para além do documento inicial) 4.4.O Administrador confirma; 4.5.Se o Projecto ainda não estiver fechado (e se o Administrador seleccionar a cópia do enunciado), o Sistema copia todos os elementos (fases, objectivos, etc... até aos artefactos) do enunciado proposto inicialmente para o ambiente de projecto do novo utilizador; 4.6.Se o Projecto estiver fechado (ou se Administrador não optar por copiar o enunciado), o sistema limita-se a associar o utilizador escolhido ao projecto que não receberá o enunciado, podendo apenas consultar a resolução dos outros. 5. O Administrador pode retirar um utilizador do projecto: <ol style="list-style-type: none"> 5.1.O Administrador selecciona o Utilizador e retira-lhe a permissão; 5.2.Dependendo do nível de trabalho que já desenvolveu no Projecto, e do seu papel, o Sistema retirará, ou não (informando o Administrador), o utilizador do Projecto; 6. O sistema regista as definições de Áreas para o Projecto. 	
Observações	Todo o projecto terá de ter a função Solução (tida para comparar a resolução do Gestor de Projecto aluno com a de alguém)
Pós-condições	Um utilizador foi associado/retirado ao projecto

Nome	<i>Copiar Projecto [UC_11] (C. P.)</i>
Actores	Administrador
Objectivos	Criar uma cópia do enunciado do projecto para poder, sobre o mesmo tema criar um cenário diferente

Ecrãs	AVGP_12 (PrjEdit.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Administrador e tem Sessão Activa.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Sistema realiza a listagem de todos os projectos disponíveis para editar; 2. O Administrador selecciona o Projecto do qual pretende realizar cópia e acciona a opção de "Copiar" no ecrã AVGP_12; 3. O Sistema inicia a recolha de todos os elementos dados como integrantes enunciado e duplica o que encontrar: <ol style="list-style-type: none"> 3.1.O Sistema copiar as características do Projecto (título, enunciado – charter) e define o estado como "em construção"; 3.2.O sistema copia as Áreas de Conhecimento definidas; 3.3.O Sistema copia o utilizador Administrador como a solução do Projecto; 3.4.O Sistema copia os objectivos do projecto; 3.5. O Sistema copia cada uma das Fases previstas no enunciado do Projecto e seus respectivos componentes (Objectivos, restrições, alternativas, impactos, grupos de processos, processos, técnicas usadas, ferramentas usadas, sequências de grupos de processos e entregáveis a entregar ou já entregues). 	
Observações	O caso termina quando não houver mais informação para copiar.
Pós-condições	Um novo Projecto foi criado no Sistema por cópia de outro

Nome	<i>Copiar Fase [UC_12] (C. P.)</i>
Actores	Administrador
Objectivos	Criar uma cópia de uma Fase do Projecto para outra, para um utilizador a definir
Ecrãs	AVGP_12 (PrjEdit.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Administrador e tem Sessão Activa. Foi seleccionada a Fase de Origem e o Utilizador de destino.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Sistema cria uma nova fase com base nos dados da original: <ol style="list-style-type: none"> 1.1.Características base (utilizador, título, data, estado e ordem); 2. O Sistema realiza a cópia dos diversos elementos associados à fase base, passando-os também para o destino: <ol style="list-style-type: none"> 2.1.Seus Objectivos, 2.2.Suas Restrições e Alternativas de resolução; 2.3.Grupos de Processos e sua Sequência; 2.4.Processos e seus Impactos previstos em cada métrica e suas entradas e saídas; 2.5.Ferramentas e Técnicas seleccionadas; 	

2.6.Artefactos; e 2.7.Entregas já realizadas, ou seja, Ficheiros associados.

Observações	
--------------------	--

Pós-condições	Uma nova Fase foi acrescentada ao Sistema, por cópia
----------------------	--

Nome	<i>Gerir Todas as Fases do Projecto [UC_13] (C. P.)</i>
-------------	--

Actores	Administrador
----------------	---------------

Objectivos	Realizar operações de configuração das Fases de um Projecto
-------------------	---

Ecrãs	AVGP_16 (GPhsMan.aspx)
--------------	------------------------

Pré condições	O utilizador está credenciado como Administrador e tem Sessão Activa e encontra-se a editar um Projecto em específico.
----------------------	--

Descrição dos passos principais
--

<ol style="list-style-type: none"> 1. O Sistema elabora a lista de Fases actuais associadas ao Projecto actual, por cada um dos Utilizadores que se encontram associados ao Projecto e mostra em AVGP_16; 2. O Administrador pode criar uma nova Fase: <ol style="list-style-type: none"> 2.1.Introduz o Nome da fase e o Ciclo de Vida de Gestão de Projectos que pretende aplicar; 2.2.Escolhe o Utilizador (Gestor de Projecto) a quem vai atribuir; 2.3.Define a posição da Fase na sequência de Fases; 2.4.No final confirma a operação; 2.5.O Sistema verifica se o projecto está em construção, então estes componentes devem passar a figurar no enunciado 3. O Administrador pode realizar o conjunto operações típicas, como alterar os dados da Fase ou apagar essa mesma fase; <ol style="list-style-type: none"> 3.1.O Administrador selecciona a fase que pretende alterar; 3.2.Acciona o comando de Edição e procede às alterações, gravando em seguida; 3.3.Pode accionar o comando para suprimir a Fase. 4. O Administrador pode realizar a cópia da Fase para o mesmo ou para outro utilizador <ol style="list-style-type: none"> 4.1.O Sistema copia cada uma das Fases previstas no enunciado do Projecto e seus respectivos componentes (Objectivos, restrições, alternativas, impactos, grupos de processos, processos, técnicas usadas, ferramentas usadas, sequências de grupos de processos e entregáveis a entregar ou já entregues).

Observações	Esta funcionalidade é em tudo idêntica à gestão de fases contemplada na gestão do projecto, contudo a diferença é que aqui se tem acesso a todas as Fases criadas por todos os utilizadores.
--------------------	--

Pós-condições	Existirá uma nova fase no projecto / foi extinta uma fase do projecto / foi alteradas as fases do projecto.
----------------------	---

Nome	<i>Definir Entregas Obrigatórias [UC_14] (C. P.)</i>
Actores	Administrador
Objectivos	Define para o Projecto quais os tipos de Artefactos que devem ser entregues pelos Gestores de Projecto
Ecrãs	AVGP_17 (CldrMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Administrador e tem Sessão Activa e encontra-se a editar um Projecto e uma Fase em específico.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Sistema recolhe a informação de todos os Grupos de Processos que existem associados à Fase seleccionada e apresenta no ecrã AVGP_17; 2. O Administrador selecciona o Grupo de Processos que pretende tratar; 3. O Sistema recolhe informação sobre todas as Entregas que já foram definidas como obrigatórias para os Processos que estão previstos no Grupo seleccionado; 4. O Sistema recolhe informação sobre todos os Artefactos que foram definidos como resultantes dos Processos previstos no Grupo Seleccionado e apresenta; 5. O Administrador pode registar a data limite de uma nova Entrega Obrigatória: <ol style="list-style-type: none"> 5.1.O Administrador selecciona o Artefacto que pretende definir como Obrigatório e escolhe a data em que ele é exigível, colocando ainda uma designação abreviada; 5.2.O Sistema regista os dados; 6. O Administrador pode excluir a obrigatoriedade de entregar uma Artefacto: <ol style="list-style-type: none"> 6.1.O Administrador selecciona a Entrega que deseja anular e confirma; 6.2.O Sistema regista os novos dados. 	
Observações	O Administrador pode cancelar a operação quando entender. O caso termina quando uma nova entrega foi definida como obrigatória.
Pós-condições	Existirá uma nova Entrega Obrigatória no projecto para o Utilizador específico / foi extinta uma Entrega Obrigatória

Nome	<i>Definir Restrições da Fase [UC_15] (C. P.)</i>
Actores	Administrador
Objectivos	Possibilitar ao Administrador a definição de situações problemáticas que se materializaram no decorrer do Projecto ocorrer (Riscos).
Ecrãs	AVGP_18 (ConstDef.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Utilizador, tem Sessão Activa.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Sistema elabora a lista de Fases actuais associadas ao Projecto actual, por cada um dos Utilizadores que se encontram associados ao Projecto; 2. O Administrador selecciona a Fase que pretende editar e acciona a opção de "Restrições"; 	

<p>3. O Sistema elabora uma listagem de todas as Restrições definidas para a Fase do Projecto em edição e mostra no ecrã AVGP_18;</p> <p>4. O Administrador activa uma Restrição da Fase do Projecto:</p> <p>5. O Sistema guarda as alterações.</p>	
Observações	O Utilizador pode cancelar o processo a qualquer momento. O caso termina quando o utilizador accionar "terminar".
Pós-condições	Existe uma nova Restrição que se materializou para um Utilizador do Projecto.

Nome	<i>Gerir Mensagens Genéricas [UC_16] (C. P.)</i>
Actores	Administrador
Objectivos	Possibilitar Administrador a realização de um conjunto de operações (consulta, criação, eliminação) das mensagens genéricas e tópicos genéricos associados às mensagens genéricas.
Ecrãs	AVGP_19 (TpcMan.aspx) e AVGP_20 (MsgMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Administrador e tem Sessão Activa e não se encontra no âmbito de um projecto em concreto.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Administrador acciona a opção de "Gerir Mensagens"; 2. O Sistema elabora uma listagem de todos os tópicos genéricos de conversa que encontra e mostra no ecrã AVGP_19; 3. O utilizador pode optar por criar um novo tópico <ol style="list-style-type: none"> 3.1. escreve o nome do tópico se desejar iniciar um novo tema e confirma; 3.2.o sistema disponibiliza o novo tema de conversa; 4. O utilizador pode abrir um tópico já existente <ol style="list-style-type: none"> 4.1. o utilizador acciona "nome do tópico" a tratar; 4.2. o sistema conduz à gestão de mensagens no ecrã AVGP_20; 4.3.O utilizador pode acrescentar uma nova mensagem: <ol style="list-style-type: none"> 4.3.1. Escrever o texto de uma nova mensagem e submeter; 4.3.2. O sistema acrescenta essa nova mensagem; 4.4.O utilizador pode eliminar uma mensagem do sistema: <ol style="list-style-type: none"> 4.4.1. Acciona o nome da mensagem a excluir; 4.4.2. O sistema remove a mensagem; 5. O utilizador pode excluir todo um tópico de conversa: <ol style="list-style-type: none"> 5.1.O utilizador escolhe o tópico a remover no ecrã AVGP_19; 5.2.O sistema exclui todas as mensagens pertencentes a esse tópico 5.3.O sistema exclui o tópico. 	
Observações	Mensagens genéricas são acessíveis aos utilizadores credenciados do sistema, independentemente dos projectos a que têm acesso. O caso

	termina quando o utilizador finaliza a gestão de mensagens.
Pós-condições	Existem novas mensagens e/ou tópicos no sistema e/ou foram removidas mensagens e/ou tópicos do sistema.

GESTÃO DA ARQUITECTURA

Nome	<i>Gerir Áreas de Conhecimento Base [UC_17] (C. P.)</i>
Actores	Administrador
Objectivos	Definir o conjunto de Áreas de Conhecimento específicas do Modelo de Referência
Ecrãs	AVGP_21(BaseKAMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Administrador e tem Sessão Activa.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Administrador acciona a função "Áreas de Conhecimento"; 2. O Sistema recolhe informação sobre as Áreas de Conhecimento actualmente existentes no Sistema e apresenta a lista no ecrã AVGP_21; 3. O Administrador pode definir uma nova Área de Conhecimento: <ol style="list-style-type: none"> 3.1.O Administrador define o Título da Nova Área de Conhecimento; 3.2.O Administrador selecciona o símbolo que irá ser usado para representar a nova Área de Conhecimento e confirma; 3.3.O sistema guarda os dados; 4. O Administrador pode excluir uma Área de Conhecimento: <ol style="list-style-type: none"> 4.1.O Administrador selecciona a Área a excluir e confirma; 4.2.O sistema verifica se não existem dados relacionados com a Área a excluir <ol style="list-style-type: none"> 4.2.1. caso existam informa o Administrador de que não pode excluir 4.2.2. caso não existam a Área é excluída do sistema; 5. O Administrador pode alterar características de uma Área de Conhecimento <ol style="list-style-type: none"> 5.1.O Administrador escolha a Área a alterar e confirma; 5.2.O sistema recolhe todos os dados dessa Área e apresenta, disponibilizando opções para que as alterações se façam; 5.3.O Administrador realiza as alterações aos dados e confirma; 5.4.O sistema verifica se os dados são viáveis e guarda-os, em caso afirmativo. 	
Observações	O Administrador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Administrador accionar "Terminar".
Pós-condições	Existe uma nova Área / foi alterada ou excluída uma Área.

Nome	<i>Gerir Utilizadores [UC_18] (C. P.)</i>
Actores	Administrador
Objectivos	Definir o conjunto de utilizadores que podem aceder ao sistema e a que projectos em particular, bem como qual o seu papel nesses projectos

Ecrãs	AVGP_22(UsrMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Administrador e tem Sessão Activa.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Administrador acciona a função "Utilizadores"; 2. O Sistema recolhe informação sobre os utilizadores actualmente existentes no Sistema e apresenta a lista no ecrã AVGP_22, apresentando o estado (Activo / Inactivo) e o nível de permissão (Administrador ou Gestor de Projecto) que caracteriza cada utilizador; 3. O Administrador pode Criar um novo utilizador: <ol style="list-style-type: none"> 3.1.O Administrador define o Login, a palavra-passe, o nome completo e o endereço de correio electrónico; 3.2.O Administrador pode definir o novo utilizador como Administrador e ainda atribuir-lhe a capacidade para ser Modelo (a resolução que ele apresentar servirá de exemplo para os restantes utilizadores que consultarem o projecto); 3.3.Após confirmação do Administrador, o sistema guarda os dados; 4. O Administrador pode Excluir os dados de um utilizador: <ol style="list-style-type: none"> 4.1.O Administrador selecciona o Utilizador excluir e confirma; 4.2.O sistema verifica se não existem dados relacionados com o utilizador a excluir (nomeadamente se, ao apagar o utilizador, compromete a resolução de projectos já existentes, ou a impossibilidade de administrar o sistema) <ol style="list-style-type: none"> 4.2.1. caso seja uma operação que coloque em causa estes aspectos, o Sistema informa o Administrador de que não pode excluir 4.2.2. caso não existam problemas decorrentes da exclusão do utilizador, o mesmo é excluído do Sistema; 5. O Administrador pode alterar características de um utilizador: <ol style="list-style-type: none"> 5.1.O Administrador escolha o utilizador a alterar e confirma; 5.2.O sistema recolhe todos os dados desse utilizador e apresenta-os de forma a permitir que o Administrador os possa alterar; 5.3.O Administrador realiza as alterações aos dados e confirma; 5.4.O sistema verifica se os dados são viáveis e guarda-os, em caso afirmativo; 	
Observações	O Administrador pode cancelar uma alteração a decorrer. Uma das alterações possíveis de realizar é a anulação de uma imagem que o utilizador possa ter colocado na sua identificação. O caso termina quando o Administrador accionar "Terminar".
Pós-condições	Existe um novo utilizador/ foi alterado ou excluído um utilizador.
Nome	<i>Gerir Ferramentas [UC_19] (C. P.)</i>
Actores	Administrador, Utilizador

Objectivos	Definir o conjunto de Ferramentas que estão disponíveis para associar a Processos
Ecrãs	AVGP_23 (ToolMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está validado e tem Sessão Activa.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Utilizador acciona a função "Ferramentas"; 2. O Sistema recolhe informação sobre as Ferramentas actualmente existentes no Sistema e apresenta a lista (designação) no ecrã AVGP_23; 3. O Utilizador pode criar uma nova Ferramenta: <ol style="list-style-type: none"> 3.1.O Utilizador define a Designação e confirma; 3.2.O Sistema guarda os dados; 4. O Administrador pode excluir uma Ferramenta da lista: <ol style="list-style-type: none"> 4.1.O Administrador selecciona uma Ferramenta a excluir e confirma; 4.2.O sistema verifica se não existem dados relacionados com a Ferramenta a excluir (nomeadamente se existem já Processos no Sistema que a usam) <ol style="list-style-type: none"> 4.2.1. Caso seja uma operação que coloque em causa estes aspectos, o Sistema informa o Administrador de que não pode excluir 4.2.2. Caso não existam problemas decorrentes da exclusão da Ferramenta, a mesma é excluída do Sistema; 5. O Administrador pode alterar características de uma Ferramenta: <ol style="list-style-type: none"> 5.1.O Administrador escolhe a Ferramenta a alterar e confirma; 5.2.O Sistema recolhe os dados dessa Ferramenta <ol style="list-style-type: none"> 5.2.1. o Sistema apresenta os dados de forma a permitir que sejam alterados; 5.2.2. O Administrador realiza as alterações aos dados e confirma; 5.2.3. O sistema verifica se os dados são viáveis e guarda-os, em caso afirmativo. 	
Observações	O Utilizador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
Pós-condições	Existe uma nova Ferramenta / foi alterada ou excluída uma Ferramenta.

Nome	<i>Gerir Técnicas [UC_20] (C. P.)</i>
Actores	Administrador, Utilizador
Objectivos	Definir o conjunto de Técnicas que estão disponíveis para associar a Processos
Ecrãs	AVGP_24 (TechMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está validado e tem Sessão Activa.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Utilizador acciona a função "Técnicas"; 	

<p>2. O Sistema recolhe informação sobre as Técnicas actualmente existentes no Sistema e apresenta a lista (designação) no ecrã AVGP_24;</p> <p>3. O Utilizador pode criar uma nova Técnica:</p> <p>3.1.O Utilizador define a Designação e confirma;</p> <p>3.2.O Sistema guarda os dados;</p> <p>4. O Administrador pode excluir uma Técnica da lista:</p> <p>4.1.O Administrador selecciona uma Técnica a excluir e confirma;</p> <p>4.2.O Sistema verifica se não existem dados relacionados com a Técnica a excluir (nomeadamente se existem já Processos no Sistema que a usam);</p> <p>4.2.1. caso seja uma operação que coloque em causa estes aspectos, o Sistema informa o Administrador de que não pode excluir;</p> <p>4.2.2. caso não existam problemas decorrentes da exclusão da Técnica, a mesma é excluída do Sistema;</p> <p>5. O Administrador pode alterar características de uma Técnica:</p> <p>5.1.O Administrador escolhe a Técnica a alterar e confirma;</p> <p>5.2.O Sistema recolhe os dados dessa Técnica e</p> <p>5.2.1. o Sistema apresenta os dados de forma a permitir que sejam alterados;</p> <p>5.2.2. O Administrador realiza as alterações aos dados e confirma;</p> <p>5.2.3. O sistema verifica se os dados são viáveis e guarda-os, em caso afirmativo.</p>
--

Observações	O Utilizador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
Pós-condições	Existe uma nova Técnica / foi alterada ou excluída uma Técnica.

Nome	<i>Gerir Processos Base [UC_21] (C. P.)</i>
Actores	Administrador
Objectivos	Definir o conjunto de Processos que estão disponíveis no Modelo de Referência do Simulador
Ecrãs	AVGP_25 (BaseProcMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está validado como Administrador e tem Sessão Activa.
Descrição dos passos principais	
<p>1. O Administrador acciona a função "Processos Base";</p> <p>2. O Sistema recolhe dados sobre os Processos definidos actualmente no Modelo Base do Sistema e apresenta a lista (designação) no ecrã AVGP_25;</p> <p>3. O Sistema recolhe, ainda, dados sobre as Áreas de Conhecimento e Grupos de Processos já definido;</p> <p>4. O Administrador pode criar um novo Processo:</p> <p>4.1.O Administrador define a Designação, a Área de Conhecimento a que pertence e a que Grupo de Processos a que pertence;</p>	

<p>4.2. O Sistema guarda os dados;</p> <p>5. O Administrador pode excluir um Processo da lista:</p> <p>5.1.O Administrador selecciona um Processo a excluir e confirma;</p> <p>5.2.O Sistema verifica se não existem dados relacionados com o Processo a excluir (nomeadamente se existem já Processos nalgum Ciclo de Vida no Sistema que o refira);</p> <p>5.2.1. caso seja uma operação que coloque em causa estes aspectos, o Sistema informa o Administrador de que não pode excluir;</p> <p>5.2.2. caso não existam problemas decorrentes da exclusão do Processo, o mesmo é excluído do Sistema;</p> <p>6. O Administrador pode alterar as características de um Processo Base:</p> <p>6.1.O Administrador escolhe o Processo Base a alterar e confirma;</p> <p>6.2.O Sistema recolhe os dados desse Processo e apresenta-os de forma a permitir que sejam alterados;</p> <p>6.3.O Administrador realiza as alterações aos dados e confirma;</p> <p>6.4.O sistema verifica se os dados são viáveis e guarda-os, em caso afirmativo.</p>
--

Observações	O Administrador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Administrador accionar "Terminar".
--------------------	---

Pós-condições	Existe um novo Processo Base / foi alterado ou excluído um Processo Base.
----------------------	---

Nome	<i>Gerir Grupos de Processos Base [UC_22] (C. P.)</i>
-------------	--

Actores	Administrador
----------------	---------------

Objectivos	Definir os Grupos de Processos que estão disponíveis no Modelo de Referência do Simulador
-------------------	---

Ecrãs	AVGP_26 (BasePGMan.aspx)
--------------	--------------------------

Pré condições	O utilizador está validado como Administrador e tem Sessão Activa.
----------------------	--

Descrição dos passos principais
--

<p>1. O Administrador acciona a função "Grupos de Processos Base";</p> <p>2. O Sistema recolhe dados sobre os Grupos de Processos definidos actualmente no Modelo Base do Sistema e apresenta a lista (designação e ordem na sequência) no ecrã AVGP_26;</p> <p>3. O Administrador pode criar um novo Grupo de Processos:</p> <p>3.1.O Administrador define a Designação, e a ordem em que o novo Grupo de Processos aparece na sequência de Grupos de Processos;</p> <p>3.2. O Sistema valida e guarda os dados;</p> <p>4. O Administrador pode excluir um Grupo de Processos da lista:</p> <p>4.1.O Administrador selecciona um Grupo de Processos a excluir e confirma;</p> <p>4.2.O Sistema verifica se não existem dados relacionados com o Grupo Processos a excluir (nomeadamente se existem Processos associados ao Grupo e a referência ao mesmo</p>

<p>nalgun Ciclo de Vida no Sistema);</p> <p>4.2.1. caso seja uma operação que coloque em causa estes aspectos, o Sistema informa o Administrador de que não pode excluir;</p> <p>4.2.2. caso não existam problemas decorrentes da exclusão do Grupo de Processos Base, o mesmo é excluído do Sistema;</p> <p>5. O Administrador pode alterar as características de um Grupo de Processos Base:</p> <p>5.1.O Administrador escolhe o Grupo de Processos Base a alterar e confirma;</p> <p>5.2.O Sistema recolhe os dados desse Grupo de Processos Base e apresenta-os de forma a permitir que sejam alterados;</p> <p>5.3.O Administrador realiza as alterações aos dados e confirma;</p> <p>5.4.O Sistema verifica se os dados são viáveis e guarda-os, em caso afirmativo.</p>

Observações	O Administrador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Administrador accionar "Terminar".
--------------------	---

Pós-condições	Existe um novo Grupo de Processos Base / foi alterado ou excluído um Grupo de Processos Base.
----------------------	---

Nome	<i>Gerir Dependência entre Grupos de Processos Base [UC_23] (C. P.)</i>
-------------	--

Actores	Administrador
----------------	---------------

Objectivos	Definir a sequência pela qual o Modelo de Referência prevê realizar os Grupos de Processos que estão incluídos no mesmo.
-------------------	--

Ecrãs	AVGP_27 (BasePGDMan.aspx)
--------------	---------------------------

Pré condições	O utilizador está validado como Administrador e tem Sessão Activa.
----------------------	--

Descrição dos passos principais
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Administrador acciona a função "Dependências"; 2. O Sistema recolhe dados sobre os Grupos de Processos definidos actualmente no Modelo Base do Sistema; 3. O Sistema recolhe dados sobre as dependências entre Grupos de Processos definidas actualmente no Modelo Base do Sistema e apresenta a lista (designação e ordem na sequência) no ecrã AVGP_27; 4. O Administrador pode criar uma nova dependência entre Grupo de Processos: <ol style="list-style-type: none"> 4.1.O Administrador selecciona o primeiro Grupo de Processos que pretende ver participar na sequência e define se se trata do antecedente ou o subsequente; 4.2.O Administrador selecciona o segundo Grupo de Processos que pretende ver participar na sequência e define se se trata do subsequente ou o antecedente; 4.3. O Sistema valida e guarda os dados; 5. O Administrador pode excluir uma dependência entre Grupo de Processos: <ol style="list-style-type: none"> 5.1.O Administrador selecciona a dependência a excluir e confirma; 5.2.O Sistema verifica se não existem dados relacionados com a Dependência a excluir

<p>(nomeadamente se existem Dependências no âmbito de Ciclos de Vida que sejam o resultado da aplicação da Dependência que se deseja agora excluir);</p> <p>5.2.1. caso seja uma operação que coloque em causa estes aspectos, o Sistema informa o Administrador de que não pode excluir;</p> <p>5.2.2. caso não existam problemas decorrentes da exclusão da Dependência, a mesma é excluída do Sistema.</p>	
Observações	O Administrador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Administrador accionar "Terminar".
Pós-condições	Existe uma nova Dependência entre Grupo de Processos Base / foi alterada ou excluída uma Dependência entre Grupos de Processos Base.

Nome	<i>Gerir Resultados Base [UC_24] (C. P.)</i>
Actores	Administrador
Objectivos	Definir os Resultados que o Modelo de Referência prevê realizar, ou utilizar, pelos Processos que estão incluídos no mesmo.
Ecrãs	AVGP_28 (BaseDTMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está validado como Administrador e tem Sessão Activa.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Administrador acciona a função "Resultados"; 2. O Sistema recolhe dados sobre dos Processos definidos actualmente no Modelo Base do Sistema e apresenta a lista (designação) no ecrã AVGP_28; 3. O Administrador pode criar um novo Artefacto (resultado de um processo): <ol style="list-style-type: none"> 3.1.O Administrador selecciona o Processo Base que produz o Resultado a definir; 3.2.O Administrador regista a designação a atribuir ao novo Artefacto; 3.3.O Administrador pode submeter um ficheiro que servirá de base à realização do Artefacto; 3.4.O Sistema valida e guarda os dados; 4. O Administrador pode excluir um Resultado: <ol style="list-style-type: none"> 4.1.O Administrador selecciona o Resultado a excluir e confirma; 4.2.O Sistema verifica se não existem dados relacionados com o Resultado a excluir (nomeadamente se existem Resultados no âmbito de Ciclos de Vida que sejam o resultado da aplicação do Resultado que se deseja agora excluir); <ol style="list-style-type: none"> 4.2.1. caso seja uma operação que coloque em causa estes aspectos, o Sistema informa o Administrador de que não pode excluir; 4.2.2. caso não existam problemas decorrentes da exclusão do Resultado, o mesmo é excluído do Sistema. 	
Observações	O Administrador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Administrador accionar "Terminar".

	O Resultado (output) de um Processo será Entrada (input) de um, ou mais, Processos.
Pós-condições	Existe um novo Resultado / foi alterado ou excluído um Resultado Base.

Nome	<i>Definir Utilização Base [UC_25] (C. P.)</i>
Actores	Administrador
Objectivos	Definir a forma como os Resultados do Modelo de Referência são produzidos e utilizados por Processos do mesmo Modelo de Referência do Sistema
Ecrãs	AVGP_29 (BaseIOMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está validado como Administrador e tem Sessão Activa.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Administrador acciona a função "Utilização"; 2. O Sistema recolhe dados sobre dos Processos definidos actualmente no Modelo Base do Sistema; 3. O Sistema recolhe os dados sobre os Artefactos do Modelo Base e apresenta a lista (designação) no ecrã AVGP_29; 4. O Administrador pode criar uma nova relação Artefacto-Processo: <ol style="list-style-type: none"> 4.1.O Administrador selecciona o Processo do Modelo Base que estará na base do relacionamento; 4.2.O Sistema recolhe dados sobre quais os Artefactos que estão relacionados actualmente com o Processo Base escolhido e apresenta; 4.3.O Administrador associa ao Processo seleccionado, um Artefacto na perspectiva da Produção: <ol style="list-style-type: none"> 4.3.1. O Administrador selecciona um Artefacto para associar ao Processo; 4.3.2. O Administrador confirma a associação do tipo "é Produzido pelo Processo"; 4.4.O Administrador associa ao Processo seleccionado um Artefacto na perspectiva da utilização: <ol style="list-style-type: none"> 4.4.1. O Administrador selecciona um Artefacto para associar ao Processo; 4.4.2. O Administrador confirma a associação do tipo "é Utilizado pelo Processo"; 4.5.O Sistema valida e guarda os dados; 5. O Administrador pode anular a relação entre Artefacto e Processo: <ol style="list-style-type: none"> 5.1.O Administrador selecciona o Processo Base cuja relação se pretende anular; 5.2.O Sistema recolhe dados sobre os Artefactos que estão relacionados actualmente com o Processo Base escolhido e apresenta; 5.3.O Administrador ordena a anulação da relação; 5.4.O Sistema guarda a definição. 	
Observações	O Administrador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Administrador accionar "Terminar".
Pós-condições	Existe uma nova relação entre um Artefacto Base e um Processo Base ou foi excluída uma relação entre um Artefacto Base e um

Processo Base.

Nome	<i>Gerir Ciclo de Vida [UC_26] (C. P.)</i>
-------------	---

Actores	Utilizador
----------------	------------

Objectivos	Dotar o Sistema de um novo Ciclo de Vida de Projecto que possa satisfazer a necessidade de organizar um Projecto
-------------------	--

Ecrãs	AVGP_30 (PLCMan.aspx)
--------------	-----------------------

Pré condições	O utilizador está validado, tem Sessão Activa.
----------------------	--

Descrição dos passos principais
--

1. O Utilizador acciona a função "Ciclo de Vida";
2. O Sistema recolhe dados sobre os Ciclos de Vida de Projecto definidos actualmente e apresenta as listas (designação) no ecrã AVGP_30;
3. O Utilizador pode criar um novo Ciclo de Vida:
 - 3.1. O Utilizador define um título para o Ciclo de Vida;
 - 3.2. O Utilizador define, para o novo Ciclo de Vida, quais os termos utilizados para designar Áreas de Conhecimento, Processos e Resultados;
 - 3.3. O Utilizador confirma;
 - 3.4. O Sistema valida e guarda os dados;
4. O Utilizador pode excluir um Ciclo de Vida (desde que seja o Administrador; ou que seja o criador do Ciclo de Vida, se o Ciclo de Vida não foi considerado Standard – utilizável pela generalidade dos Gestores de Projecto):
 - 4.1. O Utilizador selecciona um Ciclo de Vida definido;
 - 4.2. O Utilizador ordena a eliminação do Ciclo de Vida;
 - 4.3. O Sistema verifica se a eliminação do Ciclo de Vida não poderá ter consequências gravosas para a coerência dos dados registados (nomeadamente se o Ciclo de Vida não está já a ser usado no âmbito de uma Fase ou de um Projecto):
 - 4.3.1. Caso não seja possível excluir o Ciclo de Vida, o Utilizador é informado;
 - 4.3.2. Caso seja possível, o Sistema exclui o Ciclo de Vida.
5. O Utilizador pode modificar um Ciclo de Vida (desde que seja o Administrador; ou que seja o criador do Ciclo de Vida, se o Ciclo de Vida não foi considerado Standard – utilizável pela generalidade dos Gestores de Projecto):
 - 5.1. O Utilizador selecciona o Ciclo de Vida a modificar e acciona "Modificar";
 - 5.2. O Utilizador procede às alterações que entender (nas designações que compõem a definição do Ciclo de Vida; ou noutros aspectos mais específicos) e ordena a gravação das mesmas;
 - 5.3. O Sistema gravará as alterações.

Observações	O Utilizador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
--------------------	---

Pós-condições	Existe um novo Ciclo de Vida ou foi excluído ou alterado um Ciclo
----------------------	---

	de Vida no Sistema.
--	---------------------

Nome	<i>Gerir Áreas de Conhecimento do Ciclo de Vida [UC_27] (C. P.)</i>
-------------	--

Actores	Utilizador
----------------	------------

Objectivos	Definir o conjunto de Áreas de Conhecimento específicas de um Ciclo de Vida de Projecto parametrizado de raiz por um utilizador
-------------------	---

Ecrãs	AVGP_31 (PLCKAMan.aspx)
--------------	-------------------------

Pré condições	O utilizador está credenciado como Administrador, tem Sessão Activa e encontra-se a definir um Ciclo de Vida de Projecto.
----------------------	---

Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Utilizador acciona a função "Áreas de Conhecimento"; 2. O Sistema recolhe informação sobre as Áreas de Conhecimento actualmente existentes no Sistema para o Ciclo de Vida em construção e apresenta a lista no ecrã AVGP_31; 3. O Utilizador pode definir uma nova Área de Conhecimento: <ol style="list-style-type: none"> 3.1.O Utilizador define o Título da Nova Área de Conhecimento; 3.2.O Sistema guarda os dados; 4. O Utilizador pode excluir uma Área de Conhecimento: <ol style="list-style-type: none"> 4.1.O Utilizador selecciona a Área a excluir e confirma; 4.2.O sistema verifica se não existem dados relacionados com a Área a excluir <ol style="list-style-type: none"> 4.2.1. caso existam, O Sistema informa o Utilizador de que não pode excluir; 4.2.2. caso não existam, a Área é excluída do Sistema; 5. O Utilizador pode alterar características de uma Área de Conhecimento <ol style="list-style-type: none"> 5.1.O Utilizador escolha a Área a alterar e confirma; 5.2.O Sistema recolhe todos os dados dessa Área e apresenta, disponibilizando opções para que as alterações se façam; 5.3.O Utilizador realiza as alterações aos dados e confirma; 5.4.O Sistema verifica se os dados são viáveis e guarda-os, em caso afirmativo. 	

Observações	O Utilizador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
--------------------	---

Pós-condições	Existe uma nova Área / foi alterada ou excluída uma Área de Conhecimento do Ciclo de Vida do Projecto em Construção.
----------------------	--

Nome	<i>Gerir Processos do Ciclo de Vida [UC_28] (C. P.)</i>
-------------	--

Actores	Utilizador
----------------	------------

Objectivos	Definir o conjunto de Processos que estão disponíveis no Ciclo de Vida do Projecto, que se pretende construir
-------------------	---

Ecrãs	AVGP_32 (PLCProcMan.aspx)
--------------	---------------------------

Pré condições	O utilizador está validado, tem Sessão Activa e encontra-se a definir
----------------------	---

um Ciclo de Vida de Projecto.	
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Utilizador acciona a função "Processos"; 2. O Sistema recolhe dados sobre os Processos definidos actualmente no Sistema sobre o Ciclo de Vida em construção e apresenta a lista no ecrã AVGP_32; 3. O Sistema recolhe, ainda, dados sobre as Áreas de Conhecimento e Grupos de Processos já definido para o Ciclo de Vida em construção; 4. O Utilizador pode criar um novo Processo: <ol style="list-style-type: none"> 4.1. O Utilizador define a Designação, a Área de Conhecimento a que pertence e a que Grupo de Processos pertence; 4.2. O Sistema guarda os dados; 5. O Utilizador pode excluir um Processo do Ciclo de Vida: <ol style="list-style-type: none"> 5.1. O Utilizador selecciona um Processo a excluir e confirma; 5.2. O Sistema verifica se não existem dados relacionados com o Processo a excluir (nomeadamente se existem já Processos nalgum Projecto que o mencione); <ol style="list-style-type: none"> 5.2.1. caso seja uma operação que coloque em causa estes aspectos, o Sistema informa o Utilizador de que não pode excluir; 5.2.2. caso não existam problemas decorrentes da exclusão do Processo, o mesmo é excluído do Sistema; 6. O Utilizador pode alterar as características de um Processo do Ciclo de Vida: <ol style="list-style-type: none"> 6.1. O Utilizador escolhe o Processo a alterar e confirma; 6.2. O Sistema recolhe os dados desse Processo e apresenta-os de forma a permitir que sejam alterados; 6.3. O Utilizador realiza as alterações aos dados e confirma; 6.4. O sistema verifica se os dados são viáveis e guarda-os, em caso afirmativo; 	
Observações	O Utilizador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
Pós-condições	Existe um novo Processo associado ao Ciclo de Vida em construção / foi alterado ou excluído um Processo do Ciclo de Vida.

Nome	<i>Gerir Grupos de Processos do Ciclo de Vida [UC_29] (C. P.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Definir os Grupos de Processos que estão disponíveis no Ciclo de Vida em construção
Ecrãs	AVGP_33 (PLCPGMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está validado, tem Sessão Activa e encontra-se a definir um Ciclo de Vida de Projecto.
Descrição dos passos principais	

<ol style="list-style-type: none"> 1. O Utilizador acciona a função "Grupos de Processos"; 2. O Sistema recolhe dados sobre os Grupos de Processos definidos actualmente no Ciclo de Vida e apresenta a lista (designação e ordem na sequência) no ecrã AVGP_33; 3. O Utilizador pode criar um novo Grupo de Processos: <ol style="list-style-type: none"> 3.1.O Utilizador define a Designação, e a ordem em que o novo Grupo de Processos aparece na sequência de Grupos de Processos; 3.2. O Sistema valida e guarda os dados; 4. O Utilizador pode excluir um Grupo de Processos da lista: <ol style="list-style-type: none"> 4.1.O Utilizador selecciona um Grupo de Processos a excluir e confirma; 4.2.O Sistema verifica se não existem dados relacionados com o Grupo Processos a excluir (nomeadamente se existem Processos associados ao Grupo e a referência ao mesmo nalgum Projecto ou Fase; ou ainda nas sequências definidas); <ol style="list-style-type: none"> 4.2.1. caso seja uma operação que coloque em causa estes aspectos, o Sistema informa o Utilizador de que não pode excluir; 4.2.2. caso não existam problemas decorrentes da exclusão do Grupo de Processos Base, o mesmo é excluído do Sistema; 5. O Utilizador pode alterar as características de um Grupo de Processos: <ol style="list-style-type: none"> 5.1.O Utilizador escolhe o Grupo de Processos a alterar e confirma; 5.2.O Sistema recolhe os dados desse Grupo de Processos e apresenta-os de forma a permitir que sejam alterados; 5.3.O Utilizador realiza as alterações aos dados e confirma; 5.4.O Sistema verifica se os dados são viáveis e guarda-os, em caso afirmativo.
--

Observações	O Utilizador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
Pós-condições	Existe um novo Grupo de Processos no Ciclo de Vida em construção/ foi alterado ou excluído um Grupo de Processos do Ciclo de Vida em construção.

Nome	<i>Definir Dependência do Ciclo de Vida [UC_30] (C. P.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Definir a sequência pela qual o Modelo de Referência prevê realizar os Grupos de Processos que estão incluídos no mesmo.
Ecrãs	AVGP_34 (PLCPGDMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está validado, tem Sessão Activa e encontra-se a definir um Ciclo de Vida de Projecto.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Utilizador acciona a função "Dependências"; 2. O Sistema recolhe dados sobre os Grupos de Processos definidos actualmente no Ciclo de Vida em 	

<p>construção no Sistema;</p> <p>3. O Sistema recolhe dados sobre as dependências entre Grupos de Processos definidas actualmente no Ciclo de Vida e apresenta a lista no ecrã AVGP_34;</p> <p>4. O Utilizador pode criar uma nova dependência entre Grupo de Processos:</p> <p>4.1.O Utilizador selecciona o primeiro Grupo de Processos que pretende ver participar na sequência e define se se trata do antecedente ou o subsequente;</p> <p>4.2.O Utilizador selecciona o segundo Grupo de Processos que pretende ver participar na sequência e define se se trata do subsequente ou o antecedente;</p> <p>4.3. O Sistema valida e guarda os dados;</p> <p>5. O Utilizador pode excluir uma dependência entre Grupo de Processos:</p> <p>5.1.O Utilizador selecciona a dependência a excluir e confirma;</p> <p>5.2.O Sistema exclui a Dependência do Sistema.</p>	
Observações	O Utilizador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
Pós-condições	Existe uma nova Dependência entre Grupo de Processos / foi alterada ou excluída uma Dependência entre Grupos de Processos.

Nome	<i>Gerir Resultados do Ciclo de Vida [UC_31] (C. P.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Definir os Resultados que o Ciclo de Vida produz ou que utiliza no âmbito dos seus Processos.
Ecrãs	AVGP_35 (PLCDTMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está validado, tem Sessão Activa e encontra-se a definir um Ciclo de Vida de Projecto.
Descrição dos passos principais	
<p>1. O Utilizador acciona a função "Resultados";</p> <p>2. O Sistema recolhe dados sobre os Processos do Ciclo de Vida e prepara a lista;</p> <p>3. O Sistema recolhe dados sobre dos Resultados definidos actualmente no Ciclo de Vida em construção e apresenta a lista no ecrã AVGP_35;</p> <p>4. O Utilizador pode criar um novo Artefacto (resultado de um processo):</p> <p>4.1.O Utilizador selecciona o Processo que produz o Resultado a definir;</p> <p>4.2.O Utilizador regista a designação a atribuir ao novo Artefacto;</p> <p>4.3.O Utilizador pode submeter um ficheiro que servirá de base à realização do Artefacto;</p> <p>4.4.O Sistema valida e guarda os dados;</p> <p>5. O Utilizador pode excluir um Resultado:</p> <p>5.1.O Utilizador selecciona a dependência a excluir e confirma;</p> <p>5.2.O Sistema verifica se não existem dados relacionados com o Resultado a excluir;</p> <p>5.2.1. caso seja uma operação que coloque em causa estes aspectos, o Sistema informa o</p>	

<p>Utilizador de que não pode excluir;</p> <p>5.2.2. caso não existam problemas decorrentes da exclusão do Resultado, o mesmo é excluído do Sistema.</p>	
Observações	<p>O Utilizador pode cancelar uma alteração a decorrer.</p> <p>O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".</p> <p>O Resultado (output) de um Processo será Entrada (input) de um, ou mais, Processos.</p>
Pós-condições	<p>Existe um novo Resultado / foi alterado ou excluído um Resultado do Ciclo de Vida de Projecto.</p>

Nome	<i>Definir Utilização do Ciclo de Vida [UC_32]</i> <i>(C. P.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Definir a forma como os Resultados do Ciclo de Vida são produzidos e utilizados por Processos do mesmo Ciclo de Vida
Ecrãs	AVGP_36 (PLCIOMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está validado, tem Sessão Activa e encontra-se a definir um Ciclo de Vida de Projecto.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Utilizador acciona a função "Utilização"; 2. O Sistema recolhe dados sobre dos Processos definidos actualmente para o Ciclo de Vida em construção; 3. O Sistema recolhe os dados sobre os Artefactos definidos e apresenta a lista (designação) no ecrã AVGP_36; 4. O Utilizador pode criar uma nova relação Artefacto-Processo no âmbito do ciclo de Vida em construção: <ol style="list-style-type: none"> 4.1.O Utilizador selecciona o Processo que estará na base do relacionamento; 4.2.O Sistema recolhe dados sobre quais os Artefactos que estão relacionados actualmente com o Processo escolhido e apresenta; 4.3.O Utilizador associa ao Processo seleccionado, um Artefacto na perspectiva da Produção: <ol style="list-style-type: none"> 4.3.1. O Utilizador selecciona um Artefacto para associar ao Processo; 4.3.2. O Utilizador confirma a associação do tipo "é Produzido pelo Processo"; 4.4.O Utilizador associa ao Processo seleccionado, um Artefacto na perspectiva da Utilização: <ol style="list-style-type: none"> 4.4.1. O Utilizador selecciona um Artefacto para associar ao Processo; 4.4.2. O Utilizador confirma a associação do tipo "é Utilizado pelo Processo"; 4.5.O Sistema valida e guarda os dados; 5. O Utilizador pode anular a relação entre Artefacto e Processo no âmbito do ciclo de Vida em construção: <ol style="list-style-type: none"> 5.1.O Utilizador selecciona o Processo cuja relação se pretende anular; 	

<p>5.2.O Sistema recolhe dados sobre os Artefactos que estão relacionados actualmente com o Processo escolhido e apresenta;</p> <p>5.3.O Utilizador ordena a anulação de uma relação;</p> <p>5.4.O Sistema guarda a definição.</p>	
Observações	O Utilizador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
Pós-condições	Existe uma nova relação entre um Artefacto do Ciclo de Vida e um Processo do Ciclo de Vida ou foi excluída uma relação entre um Artefacto e um Processo do Ciclo de Vida.

Nome	<i>Definir Equivalência no Ciclo de Vida [UC_33] (C. P.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Definir a forma como os Resultados do Ciclo de Vida correspondem aos Resultados definidos no Modelo Base
Ecrãs	AVGP_37 (PLCDTCMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está validado, tem Sessão Activa e encontra-se a definir um Ciclo de Vida de Projecto.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Utilizador acciona a função "Equivalência"; 2. O Sistema recolhe dados dos Artefactos definidos actualmente para o Ciclo de Vida em construção; 3. O Sistema recolhe os dados sobre os Artefactos definidos actualmente no Modelo de Referência; 4. O Sistema recolhe as equivalências actualmente definidas e apresenta as listas (designação) no ecrã AVGP_37; 5. O Utilizador pode criar uma nova relação de Equivalência entre Artefactos no âmbito do ciclo de Vida em construção e do Modelo de Referência: <ol style="list-style-type: none"> 5.1.O Utilizador selecciona o Artefacto do Ciclo de Vida que será envolvido no relacionamento de equivalência; 5.2.O Utilizador selecciona o Artefacto do Modelo de Referência ao qual pretende fazer equivaler o Artefacto do Ciclo de vida; 5.3.O Utilizador confirma a equivalência; 5.4.O Sistema valida e guarda os dados; 6. O Utilizador pode anular a relação entre Artefactos no âmbito do ciclo de Vida em construção e do Modelo de Referência: <ol style="list-style-type: none"> 6.1.O Utilizador ordena a anulação de uma relação; 6.2.O Sistema guarda a definição. 	
Observações	O Utilizador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".

Pós-condições	Existe uma nova relação entre um Artefacto do Ciclo de Vida e um Artefacto do Modelo de Referência ou foi excluída uma relação entre um Artefacto do Ciclo de Vida e do Modelo de Referência.
----------------------	---

Nome	<i>Gerir Índices de Gestão [UC_34] (C. P.)</i>
-------------	---

Actores	Utilizador, Administrador
----------------	---------------------------

Objectivos	Definir os indicadores que servirão para especificar os objectivos dos Projectos e das Fases
-------------------	--

Ecrãs	AVGP_38 (MIxMan.aspx)
--------------	-----------------------

Pré condições	O utilizador está validado, tem Sessão Activa.
----------------------	--

Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Utilizador acciona a função "Índices de Gestão"; 2. O Sistema recolhe dados sobre os Índices de Gestão que se encontram definidos actualmente e apresenta a lista (designação, unidade) no ecrã AVGP_38; 3. O Utilizador pode criar um novo Índice de Gestão: <ol style="list-style-type: none"> 3.1.O Utilizador define a designação e a unidade de medida e confirma; 3.2.O Sistema valida e guarda os dados; 4. O Administrador pode excluir um Índice de Gestão: <ol style="list-style-type: none"> 4.1.O Administrador selecciona o Índice a anular e confirma; 4.2.O Sistema verifica se a exclusão do Índice não tem consequências para os Objectivos já definidos e avalia a possibilidade de prosseguir com a operação: <ol style="list-style-type: none"> 4.2.1. Se não existirem objectivos a usar o Índice a excluir, o Sistema consuma a operação; 4.2.2. Se existirem Objectivos que usem o Índice, o Sistema informa o Administrador de que não pode excluir o Índice; 5. O Administrador pode alterar um Índice de Gestão: <ol style="list-style-type: none"> 5.1.O Administrador selecciona o Índice a alterar e acciona "alterar"; 5.2.O Sistema recolhe os dados actuais do Índice a alterar e coloca-os à disposição do Administrador para que este os possa alterar; 5.3.O Administrador altera os dados do Índice e confirma; 5.4.O Sistema guarda os dados do Índice. 	

Observações	O Utilizador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar". As unidades de medida, dada a sua reduzida importância, não merecem ambiente específico para realizar a edição. Uma unidade de medida deixará de estar disponível no sistema quando nenhuma métrica a referir.
--------------------	---

Pós-condições	Existe um novo Índice de Gestão ou foi excluído ou Alterado um Índice de Gestão existente no Sistema.
----------------------	---

Nome	<i>Utilização de Técnicas e Ferramentas Base [UC_35] (C. P.)</i>
Actores	Administrador
Objectivos	Associar Técnicas e Ferramentas existentes no Sistema a Processos no âmbito do Modelo Base Referencial ao Sistema
Ecrãs	AVGP_39 (BaseAUMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Administrador e tem Sessão Activa e encontra-se no âmbito do Modelo Base.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Administrador acciona a opção de "Aplicação"; 2. O Sistema efectua uma lista de todas as Técnicas disponíveis; 3. O Sistema efectua uma lista de todas as Ferramentas disponíveis; 4. O Sistema efectua uma lista de todos os Processos Base previstos no Modelo de Referência e mostra no ecrã AVGP_39; 5. O Administrador pode definir uma nova utilização/aplicação de uma Técnica ou Ferramenta: <ol style="list-style-type: none"> 5.1.O Administrador selecciona um Processo Base da lista; 5.2.O Sistema recolhe todas as Técnicas e Ferramentas que estão a ser utilizadas/aplicadas nesse Processo e mostra; 5.3.O Administrador selecciona uma Técnica ou Ferramenta e adiciona ao Processo Base; 5.4.O Sistema verifica se não está já associada e associa, no caso de não estar; 6. O Administrador pode eliminar a Utilização/Aplicação de uma Técnica ou Ferramenta: <ol style="list-style-type: none"> 6.1.O Administrador selecciona um Processo Base da lista; 6.2.O Sistema recolhe todas as Técnicas e Ferramentas que estão a ser utilizadas/aplicadas nesse Processo Base e mostra; 6.3.O Administrador selecciona a técnica ou Ferramenta que deseja excluir do Processo Base; 6.4.O Sistema exclui a Técnica ou Ferramenta do Processo Base; 	
Observações	O Utilizador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
Pós-condições	Novas Técnicas ou Ferramentas estão associadas a um Processo Base do Modelo de Referência do Sistema/ ou foram retiradas Técnicas ou Ferramentas de um Processo do Modelo de Referência.

Nome	<i>Utilização de Técnicas e Ferramentas no Ciclo de Vida [UC_36] (C. P.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Associar Técnicas e Ferramentas existentes no Sistema a Processos no âmbito de um Ciclo de Vida
Ecrãs	AVGP_40 (PLCAUMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Gestor de Projecto e tem Sessão Activa e encontra-se a editar um Ciclo de Vida de Projecto.

Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Utilizador acciona a opção de "Aplicação"; 2. O Sistema efectua uma lista de todas as Técnicas disponíveis; 3. O Sistema efectua uma lista de todas as Ferramentas disponíveis; 4. O Sistema efectua uma lista de todos os Processos previstos no Ciclo de Vida em construção e mostra no ecrã AVGP_40; 5. O Utilizador pode definir uma nova utilização/aplicação de uma Técnica ou Ferramenta: <ol style="list-style-type: none"> 5.1.O Utilizador selecciona na lista um Processo do Ciclo de Vida; 5.2.O Sistema recolhe todas as Técnicas e Ferramentas que estão a ser utilizadas/aplicadas nesse Processo e mostra; 5.3.O Utilizador selecciona uma Técnica ou Ferramenta e adiciona ao Processo; 5.4.O Sistema verifica se não está já associada e associa, no caso de não estar; 6. O Utilizador pode eliminar a Utilização/Aplicação de uma Técnica ou Ferramenta: <ol style="list-style-type: none"> 6.1.O Utilizador selecciona um Processo da lista; 6.2.O Sistema recolhe todas as Técnicas e Ferramentas que estão a ser utilizadas/aplicadas nesse Processo e mostra; 6.3.O Utilizador selecciona a técnica ou Ferramenta que deseja excluir do Processo; 6.4.O Sistema exclui a Técnica ou Ferramenta do Processo; 	
Observações	<p>O Utilizador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".</p>
Pós-condições	<p>Novas Técnicas ou Ferramentas estão associadas a um Processo do Ciclo de Vida em construção/ ou foram retiradas Técnicas ou Ferramentas de um Processo do Ciclo de Vida em construção.</p>

GESTÃO DO PROJECTO

Nome	<i>Caracterizar o Ambiente do Projecto [UC_37] (C. P.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Definir as características genéricas de um Projecto, na perspectiva do Gestor.
Ecrãs	AVGP_04 (PrjMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está validado, tem Sessão Activa e iniciou a gestão de um Projecto em concreto.
Descrição dos passos principais	
<p>1. O Utilizador acciona o Projecto que pretende gerir no ecrã AVGP_03;</p> <p>2. O Sistema recolhe dados sobre o Projecto (designação, nome do responsável pela solução final e grupo de utilizadores associado ao projecto) e apresenta no ecrã AVGP_04;</p> <p>3. Se o ambiente de Projecto para o Utilizador actual não tiver nenhum Ciclo de Vida definido, é dada a possibilidade ao Utilizador de escolher um:</p> <p style="margin-left: 20px;">3.1.O Sistema recolhe os dados dos Ciclos de Vida disponíveis e mostra;</p> <p style="margin-left: 20px;">3.2.O Utilizador escolhe um Ciclo de Vida da lista e confirma;</p> <p style="margin-left: 20px;">3.3.O Sistema cria uma nova Fase;</p> <p style="margin-left: 20px;">3.4.Se o Utilizador optou por fazer a configuração automática do Ciclo de Vida do projecto por aplicação ao Projecto actual de todos os elementos previstos no Ciclo de Vida que seleccionou:</p> <p style="margin-left: 40px;">3.4.1. <i>extends Definição automática do Ciclo de Vida [UC_37a]</i></p> <p style="margin-left: 20px;">3.5.O Sistema guarda os dados do Projecto;</p> <p>4. Se o ambiente de Projecto para o Utilizador actual não tiver nenhum Ciclo de Vida definido, mas o Projecto tiver um Ciclo de Vida pré-definido:</p> <p style="margin-left: 20px;">4.1.O Sistema associa esse Ciclo de Vida ao ambiente do utilizador;</p>	
Observações	O Utilizador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar". Se o projecto estiver em construção, então todas as definições são consideradas como parte do enunciado para o Gestor de Projecto depois ter em conta na resolução.
Pós-condições	O ambiente do Projecto fica definido para o Utilizador actual
Nome	<i>Definição automática do Ciclo de Vida [UC_37a] (C. A.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Realizar criação dos dados necessários para definir a arquitectura da Fase do Projecto.
Ecrãs	-
Pré condições	O Utilizador está autenticado, tem Sessão Activa e encontra-se no

âmbito de um Projecto.	
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Sistema realiza uma cópia dos Grupos de Processos previstos no Ciclo de Vida seleccionado; 2. O Sistema realiza uma cópia das dependências definidas entre Grupos de Processos previstas no Ciclo de Vida; 3. O Sistema realiza uma cópia dos Processos previstos no Ciclo de Vida seleccionado; 4. O Sistema realiza uma cópia dos Artefactos previstos para cada Processo previstos no Ciclo de Vida seleccionado; 5. O Sistema realiza uma cópia das relações de "Produção" e "Utilização" que estão definidas para os Processos e Artefactos do Ciclo de Vida seleccionado; 6. O Sistema realiza uma cópia da utilização que é feita das Técnicas e Ferramentas, prevista no Ciclo de Vida seleccionado. 	
Observações	O caso termina quando não existir mais dados para copiar
Pós-condições	Existe uma nova Fase para o ambiente de projecto do Utilizador Actual.

Nome	<i>Definir Objectivos do Projecto [UC_38] (C. P.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Associar os critérios de sucesso do Projecto, com base em métricas já definidas
Ecrãs	AVGP_13 (PrObjMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Gestor de Projecto e tem Sessão Activa e encontra-se no âmbito de um Projecto.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Utilizador acciona a opção de "Objectivos"; 2. O Sistema efectua uma lista de todos os objectivos já definidos para mostrar no ecrã AVGP_13; 3. O Sistema efectua uma lista de índices de gestão (métricas) existentes no sistema; 4. Caso ainda não existam Índices de Gestão no sistema, o utilizador é levado à função de Definição de Índices de Gestão (Gerir Índices de Gestão [UC_33]) 5. O Utilizador definirá o valor mínimo a alcançar pelo projecto para o Índice escolhido, o valor óptimo e o valor máximo, na unidade de medida específica do Índice; 6. O Sistema regista mais um objectivo. 	
Observações	O Utilizador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
Pós-condições	Novos Objectivos foram definidos para o Ambiente de Projecto para o utilizador actual.

Nome	<i>Definir Objectivos da Fase [UC_39] (C. P.)</i>
-------------	--

Actores	Utilizador
Objectivos	Associar os critérios de sucesso do Projecto, com base em métricas já definidas
Ecrãs	AVGP_41 (PhObjMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Gestor de Projecto e tem Sessão Activa e encontra-se no âmbito de uma Fase de um Projecto.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Utilizador acciona a opção de "Objectivos"; 2. O Sistema efectua uma lista de todos os objectivos já definidos para Fase do Projecto actual e mostra no ecrã AVGP_41; 3. O Sistema efectua uma lista de índices de gestão (métricas) existentes no sistema; 4. Caso ainda não existam Índices de Gestão no sistema, o utilizador é levado à função de Definição de Índices de Gestão (Gerir Índices de Gestão [UC_32]) 5. O Utilizador definirá o valor mínimo a alcançar pelo projecto para o Índice escolhido, o valor óptimo e o valor máximo, na unidade de medida específica do Índice; 6. O Sistema regista mais um objectivo. 	
Observações	O Utilizador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
Pós-condições	Novos Objectivos foram definidos para o Ambiente de Projecto, para uma Fase em concreto e para o utilizador actual.

Nome	<i>Utilização de Técnicas e Ferramentas no Projecto [UC_40] (C. P.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Associar Técnicas e Ferramentas existentes no Sistema a Processos no âmbito de um Projecto
Ecrãs	AVGP_42 (UseAplMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Gestor de Projecto e tem Sessão Activa e encontra-se no âmbito de uma Fase de um Projecto.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Utilizador acciona a opção de "Aplicação"; 2. O Sistema efectua uma lista de todas as Técnicas disponíveis; 3. O Sistema efectua uma lista de todas as Ferramentas disponíveis; 4. O Sistema efectua uma lista de todos os Processos previstos no Ciclo de Vida seleccionado para a Fase do Projecto e mostra no ecrã AVGP_42; 5. O Utilizador pode definir uma nova utilização/aplicação de uma Técnica ou Ferramenta: <ol style="list-style-type: none"> 5.1. O Utilizador selecciona um Processo da lista; 5.2. O Sistema recolhe todas as Técnicas e Ferramentas que estão a ser utilizadas/aplicadas nesse Processo e mostra; 	

<p>5.3.O Utilizador selecciona uma Técnica ou Ferramenta e adiciona ao Processo;</p> <p>5.4.O Sistema verifica se não está já associada e associa, no caso de não estar;</p> <p>6. O Utilizador pode eliminar a Utilização/Aplicação de uma Técnica ou Ferramenta:</p> <p>6.1.O Utilizador selecciona um Processo da lista;</p> <p>6.2.O Sistema recolhe todas as Técnicas e Ferramentas que estão a ser utilizadas/aplicadas nesse Processo e mostra;</p> <p>6.3.O Utilizador selecciona a técnica ou Ferramenta que deseja excluir do Processo;</p> <p>6.4.O Sistema exclui a Técnica ou Ferramenta do Processo;</p>	
Observações	O Utilizador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
Pós-condições	Novas Técnicas ou Ferramentas estão associadas a um Processo da Fase do Projecto / ou foram retiradas Técnicas ou Ferramentas de um Processo do Projecto.

Nome	<i>Gerir Mensagens Específicas [UC_41] (C. P.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Possibilitar ao Utilizador a realização das operações de consulta e criação das mensagens e tópicos específicos de um Projecto.
Ecrãs	AVGP_19 (TpcMan.aspx) e AVGP_20 (MsgMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado, tem Sessão Activa e encontra-se no âmbito de um projecto em concreto.
Descrição dos passos principais	
<p>1. O Utilizador acciona a opção de "Gerir Mensagens";</p> <p>2. O Sistema elabora uma listagem de todos os tópicos de conversa específicos que se encontram definidos para o projecto em edição e mostra no ecrã AVGP_19;</p> <p>3. O Utilizador pode optar por criar um novo tópico</p> <p>3.1. escreve o nome do tópico se desejar iniciar um novo tema e confirma;</p> <p>3.2.o sistema disponibiliza o novo tema de conversa para o Projecto actual;</p> <p>4. O Utilizador pode abrir um tópico já existente para consultar ou criar mensagens:</p> <p>4.1. o Utilizador acciona "nome do tópico" a tratar;</p> <p>4.2. o sistema recolhe a lista de todas as mensagens que estão associadas ao Tópico específico e mostra no ecrã AVGP_20;</p> <p>4.3.O Utilizador pode acrescentar uma nova mensagem:</p> <p>4.3.1. Escrever o texto de uma nova mensagem e submeter;</p> <p>4.3.2. O sistema acrescenta essa nova mensagem no âmbito do projecto actual.</p>	
Observações	Mensagens específicas são acessíveis apenas aos utilizadores credenciados do sistema, com acesso ao projecto a que dizem respeito. O caso termina quando o utilizador finaliza a gestão de mensagens.

Pós-condições	Existem novas mensagens e/ou tópicos do projecto em edição.
----------------------	---

Nome	<i>Suprimir Mensagens Específicas [UC_42] (C. P.)</i>
-------------	--

Actores	Administrador
----------------	---------------

Objectivos	Possibilitar ao Administrador a realização de operações remoção de mensagens ou e tópicos específicos de um Projecto.
-------------------	---

Ecrãs	AVGP_19 (TpcMan.aspx) e AVGP_20 (MsgMan.aspx)
--------------	---

Pré condições	O utilizador está credenciado como Administrador, tem Sessão Activa e encontra-se no âmbito de um projecto em concreto.
----------------------	---

Descrição dos passos principais
--

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O Administrador acciona a opção de "Gerir Mensagens"; 2. O Sistema elabora uma listagem de todos os tópicos de conversa específicos que se encontram definidos para o projecto em edição e mostra no ecrã AVGP_19; 3. O Administrador pode abrir um tópico já existente <ol style="list-style-type: none"> 3.1. o Administrador acciona "nome do tópico" a tratar; 3.2. o sistema conduz à gestão de mensagens no ecrã AVGP_20; 3.3. O utilizador pode eliminar uma mensagem do projecto actual: <ol style="list-style-type: none"> 3.3.1. Acciona o nome da mensagem a excluir; 3.3.2. O sistema remove a mensagem; 4. O utilizador pode excluir todo um tópico de conversa do Projecto actual: <ol style="list-style-type: none"> 4.1. O utilizador escolhe o tópico a remover no ecrã AVGP_19; 4.2. O sistema exclui todas as mensagens pertencentes a esse tópico 4.3. O sistema exclui o tópico. |
|--|

Observações	Mensagens específicas são acessíveis apenas aos utilizadores credenciados do sistema, com acesso ao projecto a que dizem respeito. O caso termina quando o utilizador finaliza a gestão de mensagens.
--------------------	--

Pós-condições	Foram removidas mensagens e/ou tópicos do Projecto em edição.
----------------------	---

Nome	<i>Gerir Fases [UC_43] (C. P.)</i>
-------------	---

Actores	Utilizador
----------------	------------

Objectivos	Possibilitar ao Utilizador a realização de operações sobre Fases do Projecto de forma definir uma estrutura do Ciclo de Vida do Projecto da maneira mais eficaz.
-------------------	--

Ecrãs	AVGP_43 (PhsMan.aspx)
--------------	-----------------------

Pré condições	O utilizador está credenciado como Gestor, tem Sessão Activa e encontra-se no âmbito de um projecto em concreto.
----------------------	--

Descrição dos passos principais
--

5. O Utilizador acciona a opção de "Gerir Fases";
6. O Sistema elabora uma listagem de todas as Fases definidas para o Utilizador no Projecto em edição e mostra no ecrã AVGP_43;
7. O Utilizador pode Criar uma Fase nova: <ul style="list-style-type: none"> 7.1.O Utilizador define a Designação e a Ordem da Fase numa sequência de execução; 7.2.Se não existe um Ciclo de Vida obrigatório, o Utilizador pode definir um Ciclo de Vida para aplicar à Fase; 7.3.Se o Utilizador accionou a construção automática da estrutura da Fase (em termos de Processos) em função do Ciclo de Vida definido, o Sistema copiará a estrutura;
8. O utilizador pode excluir uma Fase do Projecto actual: <ul style="list-style-type: none"> 8.1.O utilizador escolhe a Fase a remover; 8.2.A opção só ficará disponível no caso de não se tratar de uma Fase atribuída pelo Administrador; 8.3.Se o Utilizador accionou a remoção da fase; 8.4.O Sistema verifica se não existem dados relacionados com a Fase que possam ficar comprometidos se esta for eliminada; <ul style="list-style-type: none"> 8.4.1. Se não existirem dados relacionados com a fase, o Sistema elimina-a; 8.4.2. Se existirem dados relacionados com a Fase, o Sistema informa o Utilizador de que não pode excluir a Fase.
9. O Utilizador pode alterar uma Fase do Projecto: <ul style="list-style-type: none"> 9.1.O utilizador escolhe a Fase a alterar; 9.2.O Sistema recolhe a informação sobre a Fase a alterar e disponibiliza-a para que o Utilizador Altere; 9.3.O Utilizador altera os dados possíveis (pode não conseguir alterar o Ciclo de Vida a aplicar a uma Fase); 9.4.O Utilizador confirma e o Sistema Guarda as alterações.

Observações	O Utilizador pode cancelar o processo a qualquer momento. O caso termina quando o utilizador accionar "terminar".
Pós-condições	Existem novas Fases no Projecto / Foram alteradas ou removidas Fases que já existiam no Projecto.

Nome	<i>Definir Sequência de Grupos de Processos da Fase [UC_44] (C. P.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Possibilitar ao Utilizador a definição da sequência de Grupos de Processos no interior de uma Fase.
Ecrãs	AVGP_44 (PGDMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está validado, tem Sessão Activa e encontra-se a definir o Ciclo de Vida do Projecto que vai gerir.

<ol style="list-style-type: none"> 1. O Sistema recolhe os dados sobre os Grupos de Processos definidos para a Fase Actual e apresenta em AVGP_44; 2. O Utilizador define a sequência e os seus parâmetros (Grupos envolvidos, dependência e sobreposição) e confirma a gravação; 3. O Sistema realiza validação dos dados e guarda-os se não detectar incompatibilidade; 4. Se o Sistema verificar erros na definição da sequência, informará o Utilizador do impedimento. 5. O Utilizador pode excluir uma sequência definida. 	
Observações	O Utilizador pode cancelar o processo a qualquer momento O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
Pós-condições	Existe uma nova dependência entre Grupo de Processos na Fase / Foi excluída uma dependência entre Grupo de Processos pertencente à Fase do Projecto.

Nome	<i>Estimar Impactos das Restrições [UC_45] (C. P.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Possibilitar ao Utilizador a definição dos Impactos que as situações problemáticas (Riscos) podem vir a ter sobre os objectivos do Projecto.
Ecrãs	AVGP_45 (EstMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Utilizador, tem Sessão Activa e encontra-se no âmbito de uma Fase de um projecto.

Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Sistema elabora uma listagem de todas as Restrições definidas para a Fase do Projecto em edição e mostra no ecrã AVGP_45; 2. O Utilizador pode Criar uma nova Alternativa: <ol style="list-style-type: none"> 2.1.O Utilizador selecciona a Restrição que pretende tratar; 2.2.O Utilizador define a Designação abreviada da Alternativa para evitar/resolver a Restrição e confirma a criação; 2.3.O Sistema regista a nova Alternativa; 3. O Utilizador pode excluir uma Alternativa para evitar/resolver uma Restrição da Fase do Projecto: <ol style="list-style-type: none"> 3.1.O Utilizador escolhe a Restrição a tratar; 3.2.O Sistema lista todas as Alternativas actuais para a Fase e Projecto actual; 3.3.A opção só ficará disponível no caso de não se tratar de uma Alternativa atribuída pelo Administrador como parte do enunciado; 3.4.Se o Utilizador accionou a remoção da Alternativa; 3.5.O Sistema verifica se não existem dados relacionados com a Alternativa que possam ficar comprometidos se esta for eliminada; <ol style="list-style-type: none"> 3.5.1. Se não existirem dados relacionados com a Alternativa, o Sistema elimina-a; 	

<p>3.5.2. Se existirem dados relacionados com a Alternativa, o Sistema informa o Utilizador de que não pode excluir a Alternativa.</p> <p>4. O Utilizador pode definir uma estimativa para a Alternativa de resolução de uma Restrição da actual Fase do Projecto:</p> <p>4.1.O utilizador escolhe a Restrição a alterar;</p> <p>4.2.O Sistema recolhe os dados sobre as Alternativas disponíveis e disponibiliza-o para que o Utilizador possa definir o impacto;</p> <p>4.3.O Utilizador selecciona a Alternativa que pretende tratar;</p> <p>4.4.O Sistema recolhe os Impactos definidos para essa Alternativa e apresenta;</p> <p>4.5.O Utilizador define o Índice de Gestão que pretende associar à definição de impacto;</p> <p>4.6.O Utilizador insere a quantidade (na unidade de medida associada ao Índice de Gestão) do efeito da Alternativa e confirma;</p> <p>4.7.O Sistema guarda as alterações.</p> <p>5. O Utilizador pode anular um efeito de uma Alternativa sobre um Índice de Gestão:</p> <p>5.1.O utilizador escolhe a Restrição a alterar;</p> <p>5.2.O Sistema recolhe os dados sobre as Alternativas disponíveis e coloca-os à disposição do Utilizador;</p> <p>5.3.O Utilizador selecciona a Alternativa que pretende tratar;</p> <p>5.4.O Sistema recolhe os Impactos definidos para essa Alternativa e apresenta;</p> <p>5.5.O Utilizador escolhe o Impacto que pretende remover e confirma;</p> <p>5.6.O Sistema exclui o Impacto pretendido.</p>
--

Observações	O Utilizador pode cancelar o processo a qualquer momento. O caso termina quando o utilizador accionar "terminar".
--------------------	--

Pós-condições	Existem novas Alternativas e/ou Impactos sobre essas Alternativas relativas a Restrições de uma Fase do Projecto / Foram alteradas ou removidas Alternativas e/ ou Impactos de uma Fase do Projecto.
----------------------	--

Nome	<i>Estimar Impactos dos Processos [UC_46] (C. P.)</i>
-------------	--

Actores	Utilizador
----------------	------------

Objectivos	Possibilitar ao Utilizador a definição dos Impactos que os Processos definidos no Projecto terão sobre os objectivos.
-------------------	---

Ecrãs	AVGP_46 (ImpDef.aspx)
--------------	-----------------------

Pré condições	O utilizador está credenciado como Utilizador, tem Sessão Activa e encontra-se no âmbito de uma Fase de um Projecto.
----------------------	--

Descrição dos passos principais	
--	--

1. O Sistema elabora uma listagem de todos os Processos activos nos Grupos de Processos activos no momento para a Fase do Projecto a que pertencem e mostra no ecrã AVGP_46;
--

<p>2. O Utilizador pode definir uma estimativa para o Impacto que a realização de um Processo tem para o Projecto:</p> <p>2.1.O Utilizador escolhe o Processo alvo da definição do Impacto;</p> <p>2.2.O Sistema recolhe os dados sobre os Impactos actualmente definidos para esse Processo e disponibiliza-os para que o Utilizador possa definir um novo impacto;</p> <p>2.3.O Utilizador define qual o Índice de Gestão que será alvo do Impacto, define o grau do impacto, justifica a razão e confirma;</p> <p>2.4.O Sistema guarda as alterações.</p> <p>3. O Utilizador pode anular um efeito de um Processo sobre um Índice de Gestão:</p> <p>3.1.O Utilizador escolhe o Processo alvo da exclusão do Impacto;</p> <p>3.2.O Sistema recolhe os dados sobre os Impactos actualmente definidos para esse Processo e disponibiliza-os para que o Utilizador possa excluir;</p> <p>3.3.O Utilizador escolhe o Impacto que pretende remover e confirma;</p> <p>3.4.O Sistema exclui o Impacto pretendido.</p>	
Observações	O Utilizador pode cancelar o processo a qualquer momento. O caso termina quando o utilizador accionar "terminar".
Pós-condições	Existem novos Impactos derivados de Processos de uma Fase do Projecto / Foram alterados ou removidos Impactos derivados de Processos de uma Fase do Projecto.

Nome	<i>Gerir Resultados do Projecto [UC_47] (C. P.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Possibilitar ao Utilizador a definição dos Resultados a serem produzidos no âmbito dos Processos dos Grupos de Processos Incluídos nas Fases do Projecto actual.
Ecrãs	AVGP_47(DelMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Utilizador, tem Sessão Activa e encontra-se no âmbito de uma Fase de um Projecto.
Descrição dos passos principais	
<p>1. O Utilizador acciona a função "Resultados";</p> <p>2. O Sistema recolhe dados sobre dos Grupos de Processos no Projecto e selecciona o primeiro que encontrar;</p> <p>3. Se o sistema não encontrar nenhum Grupo de Processos e não se tratar do Administrador e o Projecto não estiver e construção:</p> <p>3.1.O Utilizador é levado a definir primeiro Grupos de Processos Activos;</p> <p>4. Se o Sistema conseguir algum Grupo de Processos, recolhe os dados dos Processos definidos actualmente nesse Grupo seleccionado e apresenta, seleccionando o primeiro que encontrar;</p> <p>5. Se o Sistema não encontrar nenhum Processo no Grupo seleccionado,</p>	

<p>5.1.O utilizador é levado a definir Processos;</p> <p>6. Se o Sistema encontrar um Processo:</p> <p>6.1. O Sistema recolhe os Resultados actualmente previstos no mesmo;</p> <p>6.2.O Sistema apresenta a lista (designação) no ecrã AVGP_47;</p> <p>7. O Administrador pode criar um novo Artefacto (resultado de um processo):</p> <p>7.1.O Utilizador selecciona o Processo que produz o Resultado a definir;</p> <p>7.2.O Utilizador regista a designação a atribuir ao novo Artefacto;</p> <p>7.3.O Utilizador pode submeter um ficheiro que servirá de base à realização do Artefacto;</p> <p>7.4.O Sistema valida e guarda os dados;</p> <p>8. O Utilizador pode excluir um Resultado:</p> <p>8.1.O Utilizador selecciona o Resultado a excluir e confirma;</p> <p>8.2.O Sistema verifica se não existem dados relacionados com o Resultado a excluir (nomeadamente se existem Resultados no âmbito de Ciclos de Vida que sejam o resultado da aplicação do Resultado que se deseja agora excluir);</p> <p>8.2.1. caso seja uma operação que coloque em causa estes aspectos, o Sistema informa o Utilizador de que não pode excluir;</p> <p>8.2.2. caso não existam problemas decorrentes da exclusão do Resultado, o mesmo é excluído do Sistema.</p>

Observações	O Utilizador pode cancelar o processo a qualquer momento. O caso termina quando o utilizador accionar "terminar".
--------------------	---

Pós-condições	Existe novo Artefacto previsto no Projecto/ Foi alterado ou removido um Artefacto do Projecto.
----------------------	--

Nome	<i>Definir Utilização no Projecto [UC_48] (C. P.)</i>
-------------	--

Actores	Utilizador
----------------	------------

Objectivos	Definir a forma como os Resultados envolvidos no Projecto são produzidos e utilizados por Processos do mesmo Projecto
-------------------	---

Ecrãs	AVGP_48 (IOMan.aspx)
--------------	----------------------

Pré condições	O utilizador está validado, tem Sessão Activa e encontra-se a definir o alinhamento de uma Fase do Projecto.
----------------------	--

Descrição dos passos principais
--

<p>1. O Utilizador acciona a função "Utilização";</p> <p>2. O Sistema recolhe dados sobre dos Processos definidos actualmente para a Fase que o utilizador se encontra a definir;</p> <p>3. O Sistema recolhe os dados sobre os Artefactos definidos para a Fase actual e apresenta a lista (designação) no ecrã AVGP_48;</p> <p>4. O Utilizador pode criar uma nova relação Artefacto-Processo no âmbito da Fase em definição:</p> <p>4.1.O Utilizador selecciona o Processo que estará na base do relacionamento;</p>

<p>4.2.O Sistema recolhe dados sobre quais os Artefactos que estão relacionados actualmente com o Processo escolhido e apresenta;</p> <p>4.3.O Utilizador associa ao Processo seleccionado, um Artefacto na perspectiva da Produção:</p> <p>4.3.1. O Utilizador selecciona um Artefacto para associar ao Processo;</p> <p>4.3.2. O Utilizador confirma a associação do tipo "é Produzido pelo Processo";</p> <p>4.4.O Utilizador associa ao Processo seleccionado, um Artefacto na perspectiva da Utilização:</p> <p>4.4.1. O Utilizador selecciona um Artefacto para associar ao Processo;</p> <p>4.4.2. O Utilizador confirma a associação do tipo "é Utilizado pelo Processo";</p> <p>4.5.O Sistema valida e guarda os dados;</p> <p>5. O Utilizador pode anular a relação entre Artefacto e Processo no âmbito da Fase em definição:</p> <p>5.1.O Utilizador selecciona o Processo cuja relação se pretende anular;</p> <p>5.2.O Sistema recolhe dados sobre os Artefactos que estão relacionados actualmente com o Processo escolhido e apresenta;</p> <p>5.3.O Utilizador ordena a anulação de uma relação;</p> <p>5.4.O Sistema guarda a definição.</p>
--

Observações	O Utilizador pode cancelar uma alteração a decorrer. O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
--------------------	---

Pós-condições	Existe uma nova relação entre um Artefacto e um Processo no âmbito da Fase do Projecto ou foi excluída uma relação entre um Artefacto e um Processo da Fase do Projecto.
----------------------	--

Nome	<i>Consultar Ambiente do Projecto [UC_49] (C. P.)</i>
-------------	--

Actores	Utilizador
----------------	------------

Objectivos	Possibilitar ao Utilizador a consulta detalhada de toda a informação definida no âmbito do Projecto.
-------------------	--

Ecrãs	AVGP_49 (PrjView.aspx)
--------------	------------------------

Pré condições	O utilizador está validado, tem Sessão Activa e encontra-se a gerir um Projecto.
----------------------	--

<ol style="list-style-type: none"> 1. O Utilizador acciona a função "Detalhes"; 2. O Sistema recolhe os dados sobre os Objectivos definidos para o Projecto e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador acrescentou; 3. O Sistema recolhe a lista de Pressupostos e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador acrescentou; 4. O Sistema recolhe a lista de todos os Utilizadores associados ao Projecto e respectivas funções e apresenta; 5. O Sistema recolhe os dados sobre as várias Fases definidas para o projecto e apresenta a lista no ecrã AVGP_49; 6. O Utilizador selecciona uma Fase que pretende consultar;

7. O Sistema recolhe os dados dos Objectivos definidos para a Fase e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador acrescentou;
8. O Sistema recolhe os dados das Restrições da Fase seleccionada e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador acrescentou;
9. Para cada Restrição O Sistema recolhe o conjunto de Alternativas e seus impactos e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador acrescentou;
10. O Sistema reúne os dados dos Grupos de Processos previstos na Fase seleccionada e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador acrescentou;
11. O Sistema reúne os dados sobre a sequência de Grupos de Processos e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador acrescentou;
12. Para cada Grupo de Processos, o Sistema recolhe os dados os Processos incluídos e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador acrescentou;
13. Para cada Processo, o Sistema recolhe dados sobre Impactos definidos e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador acrescentou;
14. Para cada Processo, o Sistema recolhe os dados sobre os Artefactos Produzidos e Utilizados e ainda, sobre as Técnicas e as Ferramentas aplicadas e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador acrescentou.
15. Para cada Artefacto, o Sistema recolhe dados sobre se são de entrega obrigatória, qual a data limite para realizar a entrega e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador acrescentou.
16. Para cada Artefacto ainda, o Sistema recolhe dados das Entregas já efectuadas e apresenta, distinguindo o que estava previsto no Enunciado e o que o Utilizador acrescentou.
17. O Utilizador pode realizar o download dos artefactos que já entregou ou entregues no Enunciado.

Observações	O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
Pós-condições	O Utilizador ficou com uma visão genérica do Enunciado e da forma como está a acrescentar componentes ao Projecto.

Nome	<i>Consultar Solução do Projecto [UC_50] (C. P.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Possibilitar ao Utilizador a consulta detalhada de toda a informação definida no âmbito da Correção ao Projecto.
Ecrãs	AVGP_50 (PrjSolView.aspx)
Pré condições	O utilizador está validado, tem Sessão Activa e encontra-se a gerir um Projecto.
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Utilizador acciona a função "Solução"; 2. O Sistema recolhe os dados sobre o Utilizador definido para ser o Modelo de Correção para o Projecto actual; 3. Se não encontrar, o Sistema informa o Utilizador de que não existe solução; 	

4. Se encontrou um responsável por viabilizar uma solução, então o Sistema recolhe os dados sobre os Objectivos definidos para o Projecto e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador responsável pela correcção acrescentou;
5. O Sistema recolhe a lista de Pressupostos e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador responsável pela correcção acrescentou;
6. O Sistema recolhe a lista de todos os Utilizadores associados ao Projecto e respectivas funções e apresenta;
7. O Sistema recolhe os dados sobre as várias Fases definidas para o projecto (incluindo apenas as Fases que estão fechadas na Correcção e todas as do utilizador actual – caso tenha) e apresenta a lista no ecrã AVGP_50;
8. O Utilizador selecciona uma Fase que pretende consultar (sua ou do Utilizador da Correcção);
9. O Sistema recolhe os dados dos Objectivos definidos para a Fase seleccionada e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador responsável pela Fase acrescentou;
10. O Sistema recolhe os dados das Restrições da Fase seleccionada e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador responsável pela Fase acrescentou;
11. Para cada Restrição O Sistema recolhe o conjunto de Alternativas e seus impactos e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador responsável pela Fase acrescentou;
12. O Sistema reúne os dados dos Grupos de Processos previstos na Fase seleccionada e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador responsável pela Fase acrescentou;
13. O Sistema reúne os dados sobre a sequência de Grupos de Processos e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador responsável pela Fase acrescentou;
14. Para cada Grupo de Processos, o Sistema recolhe os dados os Processos incluídos e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador responsável pela Fase acrescentou;
15. Para cada Processo, o Sistema recolhe dados sobre Impactos definidos e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador responsável pela Fase acrescentou;
16. Para cada Processo, o Sistema recolhe os dados sobre os Artefactos Produzidos e Utilizados e ainda, sobre as Técnicas e as Ferramentas aplicadas e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador responsável pela Fase acrescentou.
17. Para cada Artefacto, o Sistema recolhe dados sobre se são de entrega obrigatória, qual a data limite para realizar a entrega e apresenta, distinguindo o que estava no Enunciado e o que o utilizador responsável pela Fase acrescentou.
18. Para cada Artefacto ainda, o Sistema recolhe dados das Entregas já efectuadas e apresenta, distinguindo o que estava previsto no Enunciado e o que o Utilizador responsável pela Fase acrescentou.
19. O Utilizador pode realizar o download dos artefactos entregues pelo Utilizador responsável pela Fase.

Observações	O caso termina quando o Utilizador accionar “Terminar”.
Pós-condições	O Utilizador ficou com uma visão genérica do Enunciado e da forma

	como o Utilizador responsável pela Correção se encontra a gerir o Projecto.
--	---

Nome	<i>Entregar documentos [UC_51] (C. P.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Possibilitar ao Utilizador a entrega de Artefactos que foram considerados obrigatórios.
Ecrãs	AVGP_51 (DelSubmit.aspx)
Pré condições	O utilizador está validado, tem Sessão Activa e encontra-se a gerir uma Fase em Andamento no Projecto.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. O Utilizador acciona a função "Entregas" (ou pode chegar directamente da lista de entregas em atraso); 2. O Sistema recolhe os dados sobre os Grupos de Processos que estão activos para a Fase do Projecto que foi seleccionada pelo Utilizador e apresenta no ecrã AVGP_51; 3. Se o Sistema não encontrar nenhum Grupo de Processos, o Utilizador é encaminhado para a definição dos mesmos; 4. O Utilizador selecciona o Grupo de Processos que deseja tratar; 5. O Sistema recolhe os dados sobre os Artefactos a produzir no âmbito do Grupo de Processos e apresenta; 6. O Sistema recolhe todos os ficheiros entregues no Âmbito do Grupo de Processos; 7. O Utilizador selecciona o Artefacto a entregar, realiza um comentário, define a versão em que consiste a entrega que se encontra a realizar e submete o ficheiro correspondente; 8. O Sistema guarda o Artefacto e a informação sobre ele; 9. O Sistema informa por correio electrónico o Utilizador de que a entrega foi processada, dando informação ao Administrador e ao Utilizador que é o Modelo de Correção do Projecto (se estiver definido).
Observações	O Utilizador pode cancelar o processo a qualquer momento O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
Pós-condições	Existe um novo artefacto entregue no sistema.

Nome	<i>Resolver Restrições [UC_52] (C. P.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Possibilitar ao Utilizador a escolha de uma alternativa de resolução de um problema que ocorreu, que tinha sido previsto e cuja solução já havia sido pensada, ou não.
Ecrãs	AVGP_52 (ConstSol.aspx)
Pré condições	O utilizador está validado, tem Sessão Activa e encontra-se a gerir uma Fase em Andamento no Projecto.

<ol style="list-style-type: none"> 1. O Utilizador acciona a função "Resolver"; 2. O Sistema recolhe os dados sobre as Restrições que se materializaram (activas) para os Grupos de Processos que estão activos na Fase do Projecto que foi seleccionada pelo Utilizador e apresenta no ecrã AVGP_52; 3. Se o Sistema não encontrar nenhuma Restrição, o Utilizador é informado; 4. O Utilizador selecciona a Restrição que pretende resolver; 5. O Sistema recolhe os dados sobre as alternativas disponíveis para a Restrição seleccionada e apresenta (descrição abreviada e detalhada); 6. O Utilizador escolhe qual das alternativas acha mais adequada para a resolução do problema, justificando a sua escolha e confirma; 7. O Sistema regista a sua escolha e informa que as implicações da sua escolha deverão ser materializadas no planeamento.
--

Observações	O Utilizador pode cancelar o processo a qualquer momento O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
--------------------	---

Pós-condições	Existe um novo problema que foi respondido no Sistema.
----------------------	--

Nome	<i>Gerir Pressupostos [UC_53] (C. P.)</i>
-------------	--

Actores	Utilizador
----------------	------------

Objectivos	Possibilitar ao Utilizador a definição do conjunto de pressupostos associado ao Projecto em determinada Fase.
-------------------	---

Ecrãs	AVGP_53 (AssumpMan.aspx)
--------------	--------------------------

Pré condições	O utilizador está validado, tem Sessão Activa e encontra-se a gerir uma Fase do Projecto.
----------------------	---

<ol style="list-style-type: none"> 1. O Utilizador acciona a função "Pressupostos"; 2. O Sistema recolhe os dados (título) sobre os pressupostos assumidos para a Fase do Projecto que foi seleccionada pelo Utilizador e apresenta no ecrã AVGP_53; 3. Se o Sistema não encontrar nenhum pressuposto, o Utilizador é informado; 4. O Utilizador selecciona o pressuposto tratar; 5. O Utilizador pode alterar um pressuposto existente <ol style="list-style-type: none"> 5.1. O Sistema recolhe os dados sobre o pressuposto e disponibiliza para que o Utilizador possa alterar; 6. O Utilizador pode remover um pressuposto existente 7. O Utilizador por definir um novo pressuposto <ol style="list-style-type: none"> 7.1. O Utilizador preenche os dados do pressuposto e guarda; 7.2. O Sistema regista o novo pressuposto.
--

Observações	O Utilizador pode cancelar o processo a qualquer momento O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
--------------------	---

Pós-condições	Existe um novo pressuposto a considerar para a Fase do projecto /
----------------------	---

	existe menos um pressuposto a considerar.
--	---

Nome	<i>Gerir Processos do Projecto [UC_54] (C. P.)</i>
-------------	---

Actores	Utilizador
----------------	------------

Objectivos	Possibilitar ao Utilizador a definição do conjunto de Processos associados ao Projecto em determinado Grupo de Processos de uma Fase.
-------------------	---

Ecrãs	AVGP_54 (ProcMan.aspx)
--------------	------------------------

Pré condições	O utilizador está validado, tem Sessão Activa e encontra-se a gerir uma Fase do Projecto.
----------------------	---

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. O Utilizador seleccionar a opção de gestão de Processos; 2. O Sistema recolhe dados sobre os Processos actualmente existentes no Ciclo de Vida associado à Fase actual e apresenta em AVGP_54; 3. O Sistema recolhe dados sobre os Processos existentes na Fase actual e apresenta em AVGP_54; 4. O Utilizador pode criar um novo Processo para a fase: <ol style="list-style-type: none"> 4.1.O Utilizador selecciona um dos Processos do Ciclo de Vida da Fase actual (sejam pertencentes às Áreas de Conhecimento que condicionam o projecto, ou não); 4.2.O Utilizador define o título que o novo Processo irá ter na Fase actual do Projecto e selecciona o Grupo de Processos a que irá ficar associado; 4.3.O Utilizador pode definir uma descrição para o Processo. 5. O Utilizador pode optar por excluir um processo da Fase <ol style="list-style-type: none"> 5.1.O Utilizador selecciona um Processo da Fase e acciona o comando Suprimir; 5.2.O Sistema deverá verificar se não existem dados que dependam da existência do Processo a excluir; 5.3.Se existirem impedimentos para a eliminação do Processo, o Utilizador será informado; 5.4.Se não existirem estes impedimentos o Processo será eliminado 6. O Utilizador pode actualizar um Processo da Fase <ol style="list-style-type: none"> 6.1.O Utilizador selecciona o Processo da Fase e acciona o comando Editar; 6.2.O Sistema recolhe todos os dados que caracterizam o Processo e apresenta ao Utilizador; 6.3.O Utilizador procede às alterações que pretende e grava; 6.4.O Sistema verifica a coerência dos dados e grava-os se não existirem problemas. | |
|--|--|

Observações	O Utilizador pode cancelar o processo a qualquer momento O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
--------------------	---

Pós-condições	Existe um novo Processo a considerar para o Grupo de Processos da Fase do projecto / existe menos um Processo a considerar no Projecto.
----------------------	---

Nome	<i>Definir Equivalência de Áreas no Ciclo de Vida [UC_55] (C. P.)</i>
-------------	--

Actores	Utilizador
Objectivos	Possibilitar ao Utilizador a definição da relação que existe entre as Áreas de Conhecimento do referencial (PMBok) e os elementos correspondentes no Ciclo de Vida que se encontra a estruturar.
Ecrãs	AVGP_55 (PLCKACMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está validado, tem Sessão Activa e encontra-se a definir um Ciclo de Vida de Projecto.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema recolhe os dados (Títulos) das Áreas de Conhecimento do Referencial, bem como do Ciclo de Vida que o Utilizador e apresenta em AVGP_55; 2. O sistema recolhe os dados das equivalências já definidas e mostra; 3. O Utilizador selecciona a Área de Conhecimento do Referencial; 4. O Utilizador selecciona a Área de Conhecimento do Ciclo de Vida; 5. O Utilizador activa a correspondência parcial ou total entre as duas Áreas de Conhecimento que estão seleccionadas. 6. O Utilizador pode desfazer alguma correspondência definida previamente.
Observações	O Utilizador pode cancelar o processo a qualquer momento O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
Pós-condições	Existe uma nova equivalência entre Áreas de conhecimento / Foi cancelada uma equivalência entre Áreas de conhecimento.

Nome	<i>Gerir Grupos de Processos da Fase [UC_56] (C. P.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Possibilitar ao Utilizador a definição da estrutura de uma Fase em termos de Grupos de Processos.
Ecrãs	AVGP_56 (PGMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está validado, tem Sessão Activa e encontra-se a definir o Ciclo de Vida do Projecto que vai gerir.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. O Sistema elabora a lista de Grupos de Processos próprios do Ciclo de vida definido para a Fase que o Utilizador se encontra a definir; 2. O Sistema elabora a lista de Grupos de Processos actualmente associados à Fase do Projecto 3. O Utilizador pode definir um novo grupo de processos <ol style="list-style-type: none"> 3.1.O Utilizador selecciona o Grupo de Processos do Ciclo de Vida que pretende acrescentar à Fase do Projecto, especifica dados adicionais (ordem na qual é considerado e o título que irá assumir) e confirma; 3.2.O Sistema armazena os dados; 4. O Utilizador pode alterar um Grupo de Processos da Fase <ol style="list-style-type: none"> 4.1. O Utilizado selecciona o Grupo de Processos da Fase e solicita a edição dos dados; 4.2.O Sistema recolhe os dados e apresenta-os ao Utilizador;

<p>4.3.O Utilizador altera os dados e confirma a gravação;</p> <p>4.4.O Sistema valida os dados e grava-os se não existirem impedimentos;</p> <p>5. O Utilizador pode alterar o estado de um dos Grupos de Processos da Fase</p> <p>5.1.O Utilizado selecciona o Grupo de Processos da Fase e solicita a nova situação (Aberto, ou seja a ser executado, ou em avaliação);</p> <p>5.2.O Sistema verifica se a operação é possível e executará caso seja;</p> <p>5.3.Caso o Sistema verifique que existem incompatibilidades com a nova situação do Grupo de Processos, informa o Utilizador do impedimento;</p> <p>6. O Utilizador pode excluir da Fase um dos Grupos de Processos</p> <p>6.1.O Utilizado selecciona o Grupo de Processos da Fase e solicita exclusão;</p> <p>6.2.O Sistema avalia a possibilidade de excluir, efectuando a operação caso seja possível;</p> <p>6.3.Se o Sistema verificar a impossibilidade de excluir, informa o Utilizador e cancela a operação.</p>	
Observações	O Utilizador pode cancelar o processo a qualquer momento O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
Pós-condições	Existe um novo Grupo de Processos na Fase / Foi excluído, ou alterado, um Grupo de Processos pertencente à Fase do Projecto.

Nome	<i>Definir Restrições da Fase [UC_57] (C. P.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Possibilitar ao Utilizador a definição de situações problemáticas que podem vir a ocorrer (Riscos).
Ecrãs	AVGP_18 (ConstDef.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Utilizador, tem Sessão Activa e encontra-se no âmbito de uma Fase de um projecto.
Descrição dos passos principais	
<p>1. O Utilizador acciona a opção de "Restrições";</p> <p>2. O Sistema elabora uma listagem de todas as Restrições definidas para a Fase do Projecto em edição e mostra no ecrã AVGP_18;</p> <p>3. O Utilizador pode Criar uma nova Restrição:</p> <p>3.1.O Utilizador define a Designação abreviada e uma descrição da Restrição; bem como classifica (numa escala de 0 a 100) qual a probabilidade da restrição se materializar;</p> <p>3.2.O Utilizador pode submeter algum documento que fica associado à Restrição para consulta futura;</p> <p>3.3.Se o Utilizador for o Administrador e o Projecto estiver "em Construção", a restrição inserida será considera como parte do Enunciado;</p> <p>3.4.O Utilizador confirma;</p> <p>3.5.O Sistema grava os dados e automaticamente define uma Alternativa de resolução da Restrição que é "Ignorar", ou seja o equivalente a nada fazer sobre o assunto, e que não</p>	

<p>poderá ser apagada, nem alterada.</p> <p>4. O Utilizador pode excluir uma Restrição de uma Fase do Projecto actual:</p> <p>4.1. O Utilizador escolhe a Restrição a remover;</p> <p>4.2. A opção só ficará disponível no caso de não se tratar de uma Restrição atribuída pelo Administrador;</p> <p>4.3. Se o Utilizador accionou a remoção da Restrição;</p> <p>4.4. O Sistema verifica se não existem dados relacionados com a Restrição que possam ficar comprometidos se esta for eliminada;</p> <p>4.4.1. Se não existirem dados relacionados com a Restrição, o Sistema elimina-a;</p> <p>4.4.2. Se existirem dados relacionados com a Restrição, o Sistema informa o Utilizador de que não pode excluir a Restrição.</p> <p>5. O Utilizador pode alterar uma Restrição da Fase do Projecto:</p> <p>5.1. O utilizador escolhe a Restrição a alterar;</p> <p>5.2. O Sistema recolhe a informação sobre a Restrição a alterar e disponibiliza-a para que o Utilizador altere;</p> <p>5.3. O Utilizador altera os dados possíveis (pode não conseguir alterar o Ficheiro e a Descrição a aplicar à Restrição);</p> <p>5.4. O Utilizador confirma e o Sistema Guarda as alterações.</p>	
--	--

Observações	O Utilizador pode cancelar o processo a qualquer momento. O caso termina quando o utilizador accionar "terminar".
--------------------	---

Pós-condições	Existem novas Fases no Projecto / Foram alteradas ou removidas Fases que já existiam no Projecto.
----------------------	---

Nome	<i>Definir Equivalência de Processos no Ciclo de Vida [UC_58] (C. P.)</i>
-------------	--

Actores	Utilizador
----------------	------------

Objectivos	Possibilitar ao Utilizador a definição da relação que existe entre os Processos do Referencial (PMBok) e os elementos correspondentes no Ciclo de Vida que se encontra a estruturar.
-------------------	--

Ecrãs	AVGP_57 (PLCProcCMan.aspx)
--------------	----------------------------

Pré condições	O utilizador está validado, tem Sessão Activa e encontra-se a definir um Ciclo de Vida de Projecto.
----------------------	---

<p>1. O sistema recolhe os dados (Títulos) dos Processos do Referencial, bem como do Ciclo de Vida que o Utilizador e apresenta em AVGP_57;</p> <p>2. O sistema recolhe os dados das equivalências já definidas e mostra;</p> <p>3. O Utilizador selecciona o Processo do Referencial;</p> <p>4. O Utilizador selecciona a Processo do Ciclo de Vida;</p> <p>5. O Utilizador activa a correspondência entre Processos seleccionados;</p> <p>6. O Utilizador pode desfazer alguma correspondência definida previamente.</p>	
--	--

Observações	O Utilizador pode cancelar o processo a qualquer momento O caso termina quando o Utilizador accionar "Terminar".
Pós-condições	Existe uma nova equivalência entre Processos / Foi cancelada uma equivalência entre Processos.

Nome	<i>Seleccionar Áreas de Conhecimento [UC_59] (C. P.)</i>
Actores	Utilizador
Objectivos	Alterar as Áreas de Conhecimento a aplicar no Projecto Actual
Ecrãs	AVGP_14 (KASelMan.aspx)
Pré condições	O utilizador está credenciado como Utilizador e tem Sessão Activa e o Projecto está em Andamento.
Descrição dos passos principais	
<ol style="list-style-type: none"> 1. O Utilizador acciona a opção de "Áreas de Conhecimento do Referencial"; 2. O Sistema reúne a lista de todas as Áreas de Conhecimento definidas no Referencial e apresenta no ecrã AVGP_14; 3. O Utilizador activa ou desactiva as Áreas que deseja incluir (por serem importantes) ou excluir (por constituírem trabalho acessório); 4. O Sistema regista as definições de Áreas para o Projecto. 	
Observações	
Pós-condições	Existe uma nova Área de Conhecimento a aplicar no Projecto / Foi retirada do Projecto uma Área de Conhecimento.

Diagrama de Classes

Esquema de Dados

Accomplish

(Project ID, Base KA ID, User ID, Given)

Alternatives

(Constraint ID, Alternative ID, Alternative_Text, Given_Alternative, Chose_Alternative)

Assumptions

(Assumption ID, Assumption_Title, Assumption_Description, *Phase ID*,
Given_Assumption)

Base_Deliverable_Types

(Base DT ID, Base_DT_Name, Base_DT_Template, *Base_Process ID*)

Base_KAs

(Base KA ID, Base_KA_Title, Base_KA_Image)

Base_PG_Sequence

(Base PG ID pre, Base PG ID suc, Overlap)

Base_Process_Inputs

(Base Process ID, Base DT ID)

Base_Process_Techniques

(Base Process ID, Technique ID)

Base_Process_Tools

(Base Process ID, Tool ID)

Base_Processes

(Base Process ID, Base_Process_Name, *Base_KA ID*, *Base_Process_Group ID*)

Base_Process_Groups

(Base_PG_ID, Base_PG_Name, Base_PG_Order)

Constraints

(Constraint_ID, Constraint_Title, Constraint_Description, Constraint_Attachment,
Phase_ID, Constraint_Probability, Given_Constraint, Constraint_Status)

Deliverables_Types

(Deliverable_Type_ID, Deliverable_Type_Name, Deliverable_Type_Template, *Process_ID*)

Delivers

(*Sel Deliverable_ID*, Delivery_ID, Delivery_Version, Delivery_Description,
Delivery_FileName, Delivery_Date, Given)

DT_Map

(Deliverable_Type_ID, Base_DT_ID)

Impacts

(MI_ID, Constraint_ID, Alternative_ID, Impact_Value, Given_Impact)

KA_Map

(Base_KA_ID, PLC_KA_ID, Status)

Management_Indexes

(MI_ID, MI_Title, MI_Unit)

Messages

(Message_ID, Message_Text, Message_Date, *Topic_ID*, *User_ID*)

MP_Map

(Process_ID, Base_Process_ID, Context)

MP_Sequence

(*PLC ID, PG ID pre, PG ID suc*, Overlap)

Phase_Objectives

(*Phase ID, MI ID*, High_Limit, Low_Limit, Target, Given_Objective)

Phases

(*Phase ID*, Phase_Name, Phase_Date, Phase_Status, *Project ID, User ID, Select PLC ID*, Given_Phase, Phase_Order)

PLC_KAs

(*PLC ID, PLC KA ID*, PLC_KA_Name)

PLCs

(*PLC ID, User ID*, PLC_Name, Standard, KA_Cor_Name, Proc_Cor_Name, Deliv_Cor_Name)

Process_Groups

(*PLC ID, PG ID*, PG_Name, PG_Order)

Process_Inputs

(*Process ID, Deliverable Type ID*, Essencial)

Process_Techniques

(*Process ID, Technique ID*)

Process_Tools

(*Process ID, Tool ID*)

Processes

(*Process ID*, Process_Name, *PLC_KA ID, PLC_PG ID, PLC ID*)

Project_Objectives

(Project_ID, User_ID, MI_ID, High_Limit, Low_Limit, Target, Given_Objective)

Projects

(Project_ID, Project_Title, Project_Overview_File, Project_Status, PLC_ID)

Roles

(Project_ID, User_ID, Model, PLC_ID)

Sel_Deliverables

(Sel_Deliverable_ID, Sel_Deliverable_File_Name, Sel_Deliverable_Description, Phase_ID, SPG_ID, SProcess_ID, Sel_Deliverable_Needed, Deliverable_Type_ID, Deliverable_Deadline, Given)

Sel_Impacts

(Phase_ID, SPG_ID, MI_ID, SProcess_ID, Impact_Value, Impact_Description, Given_Impact)

Sel_PG

(Phase_ID, SPG_ID, SPG_Name, SPG_Status, SPG_Order, PLC_ID, PG_ID, Given_PG)

Sel_Process_Inputs

(Phase_ID, SPG_ID, SProcess_ID, Sel_Deliverable_ID, Given)

Sel_Process_Techniques

(Phase_ID, SPG_ID, SProcess_ID, Technique_ID, Given)

Sel_Process_Tools

(Phase_ID, SPG_ID, SProcess_ID, Tool_ID, Given)

Sel_Processes

(*Phase_ID*, *SPG_ID*, *SProcess_ID*, *SProcess_Name*, *SProcess_Comments*, *Process_ID*,
Given_Process)

Sel_Sequences

(*Phase_ID*, *SPG_ID_pre*, *SPG_ID_suc*, Overlap, Given_Sequence)

Techniques

(*Technique_ID*, Technique_Name)

Tools

(*Tool_ID*, Tool_Name)

Topics

(*Topic_ID*, Topic_Title, *User_ID*, *Project_ID*, Topic_Date)

Users

(*User_ID*, User_Login, User_Name, User_Password, User_Status, User_Adm, User_Email,
Last_Login, Photo, Model, ActivationKey, ValidEmail)

Interfaces do Utilizador

AVGP_01 (Login.aspx)



Bem vindo ao Ambiente Virtual de Gestão de Projectos

Insira as suas **Credenciais** em baixo, por favor.

Nome:

Senha:

(c) 2008-2009, João António Marujo do Nascimento Actualizado em: 20-Maio-2009 1024x768 orientad

AVGP_02 (AdmMain.aspx)



Administração

* Portefólio de Projectos *

[Sair](#)

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Gerir Modelo Base

Áreas Conhecimento

Grupos de Processos

Processos

Resultados-Tipo

Técnicas

Ferramentas

PROJECTOS:

[[Tese de Mestrado E...](#)]

Ajuda - Bem vindo à Administração de Projectos. Aqui pode lançar processos como o início de um **Novo Projecto**, a definição de **Índices de Gestão**, a gestão de **Utilizadores** ou a criação e configuração de **Ciclos de Vida**. Pode ainda, gerir o **Modelo de Referência** de gestão de Projectos (como, por exemplo, PMBoK que é o modelo utilizado por omissão). Pode definir as suas **Áreas de Conhecimento**, **Grupos de Processos**, **Processos**, **Resultados-Tipo**, **Técnicas** e **Ferramentas**. Fique atento aos alertas mostrados em baixo. Para configurar e/ou gerir um Projecto, accione um dos elementos da lista de Projectos em cima.

INFORMATIVO

Utilizadores Activos:

[João António Marujo do Nascimento]

Novo Projecto

Índices de Gestão


Utilizadores

Ciclo de Vida

Mensagens

© 2008-2009 , João António Marujo do Nascimento
Atualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_03 (PrjSel.aspx)



Gestão de Projecto

* Seleccionar Projecto *

[Sair](#)

Olá, Paula Mesquita
Último Acesso: 18-06-2009

Ciclo de Vida

Índices de Gestão

Perfil de Utilizador

Mensagens - Fórum

PROJECTOS:

[[Tese de Mestrado E...](#)]

Ajuda - Para iniciar a Gestão de um Projecto, só tem de o seleccionar. Pode gerir Ciclos de Vida personalizados e definir Índices de Gestão. Pode alterar os seus dados pessoais (Nome, Password, Endereço de Correio electrónico e Fotografia) através do Perfil. Troque mensagens com outros utilizadores no Fórum. Tome atenção aos Alertas, em baixo. Podem ser muito úteis.

Utilizadores Activos:

[Paula Cristina Nogueiro Mesquita]

© 2008-2009 , João António Marujo do Nascimento
Atualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_04 (PrjMan.aspx)



Administração

* Gestão do Projecto *

[Sair](#)

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 20-06-2009


Nome do Projecto: Tese de Mestrado Exemplo

Dados do Projecto	Funções no Projecto
<p>Carta de Projecto: Carta do Projecto</p> <p>Ciclo de Vida a aplicar: * Livre * (PMBOK)</p> <p>Situação do Projecto: </p>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; text-align: center;">João Nascimento</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; text-align: center;">Paula Mesquita</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; text-align: center;">João Samartinho</div> </div>

Ajuda - Se entrou neste ambiente pela primeira vez, e se para isso for solicitado, deverá seleccionar um Ciclo de Vida que julgar mais adequado. Naturalmente, se ainda não leu o enunciado (Carta de Projecto), deverá fazer o download do mesmo e realizar uma leitura atenta desse documento. Só depois voltar a esta secção pronto para gerir o projecto. A gestão do Projecto é, também neste âmbito, um assunto complexo, mas tentaremos resumir. Ao escolher o Ciclo de vida opte por deixar ao critério do sistema a configuração do plano do projecto (assimilando a Importação de dados), ou se pretender realizar manualmente esse trabalho, mantenha a opção como está (livre). Após seleccionar o Ciclo de Vida o sistema fará algumas configurações e pode agora começar a gestão propriamente dita, gerindo Grupos de Processos; Processos dentro desses Grupos; Resultados a utilizar e/ou produzir com os Processos; definir/tomar conhecimento dos objectivos propostos; definir os impactos dos Processos seleccionados; definir e resolver as Restrições que o preocupam; consultar e realizar entregas; estabelecer Técnicas e Ferramentas a aplicar; Definir e consultar os Pressupostos; Verificar as mensagens trocadas com outros utilizadores deste projecto; Consultar mais detalhadamente a situação do projecto e; consultar a Resolução correspondente ao trabalho que vai fazendo.

© 2008-2009 , João António Marinho do Nascimento
Actualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_05 (UsrReg.aspx)



Registo de um Novo Utilizador no Ambiente Virtual de Gestão de Projectos

Utilizador: <input type="text"/>	<input type="button" value="Submeter >"/> <input type="button" value="Limpar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>
Palavra-Chave: <input type="text"/>	
Escreva de novo a Palavra-Chave: <input type="text"/>	
Nome Completo: <input type="text"/>	
Endereço de Correio Electrónico: <input type="text"/>	

© 2008-2009 , João António Marinho do Nascimento
Actualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_06 (SendMail.aspx)



Ambiente Virtual de Gestão de Projectos

Indique o endereço de Correio Electrónico para receber as credenciais:

[Voltar](#)

© 2008-2009 , João António Afonso do Nascimento Atualizado em: 20-Mar-2009 1024x768 orientad

AVGP_07 (Header.ascx)



Administração

* Portefólio de Projectos *



Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

AVGP_08 (ProfMan.aspx)

Gestão de Projecto
* Utilizadores do Sistema *

Sair

Olá, Paula Mesquita
Último Acesso: 10-05-2009

Utilizador do Sistema

Identificação do Utilizador:
Nascimento

Palavra-Chave do Utilizador:
.....

Confirmação Palavra-Chave:
.....

Nome Completo do Utilizador:
João António Marujo do Nascimento

Endereço de Correio Electrónico:
joao.nascimento@esg.ipsantarem.pt

Foto:
 Standard Homem
 Standard Mulher
 Específico

Cancelar

Actualizar >

Browse...

Submiter

Ajuda - A edição de Perfil de Utilizador permite a alteração dos dados que o caracterizam. Para alterar os seus dados pessoais, que o caracterizam no sistema, preencha-os em cima e accione "Actualizar >". Se pretende atribuir uma nova foto, utilize o campo "Browse..." para procurar no seu computador local, o ficheiro a submeter. Accione "Submiter" para que o ficheiro seja recolhido para o servidor e assim possa ser usado.

Ficheiro processado com sucesso.

© 2008-2009, João António Marujo do Nascimento Actualizado em: 20-Mar-2009 1024x768 orientado

AVGP_09 (UserValidation.aspx)

Validar Registo de um Novo Utilizador no Ambiente Virtual de Gestão de Projectos

Foi-lhe enviada uma mensagem de confirmação.

[Página Inicial](#)

© 2008-2009, João António Marujo do Nascimento Actualizado em: 20-Mar-2009 1024x768 orientado

AVGP_10 (NewProj.aspx)



Administração

* Novo Projecto *

Sair 

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Dados do Novo Projecto

Código Interno do Projecto: 4

Título do Projecto:

Guardar

Ciclo de Vida Pré-definido: Livre

Terminar

Enunciado do Projecto:

Situação em que se encontra o Projecto: 

Áreas de Conhecimento


 [Gestão da Integração do Projecto]


 [Gestão do Âmbito do Projecto]


 [Gestão do Tempo do Projecto]


 [Gestão do Custo do Projecto]


 [Gestão da Qualidade do Projecto]


 [Gestão dos Recursos Humanos do Projecto]


 [Gestão da Comunicação do Projecto]


 [Gestão do Risco do Projecto]


 [Gestão do Aprovisionamento do Projecto]

Ajuda - Preencha o Título do Projecto, escolha o Ciclo de Vida a associar ao Projecto (condicionará todas as escolhas do Gestor do Projecto), procure (com recurso ao botão "browse...") o ficheiro que tem o Enunciado e accione "Submeter". Para guardar os dados do Projecto, accione "Guardar".

Ajuda - Marque as Áreas de Conhecimento que deseja ver tratadas neste novo Projecto. Para desistir de uma Área de Conhecimento, volte a seleccionar para retirar o pontilhado.

© 2008-2009 - João António Marinho do Nascimento
Actualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_11 (componente KAs.ascx)


 [Gestão da Integração do Projecto]


 [Gestão do Âmbito do Projecto]


 [Gestão do Tempo do Projecto]


 [Gestão do Custo do Projecto]


 [Gestão da Qualidade do Projecto]



 [Gestão dos Recursos Humanos do Projecto]


 [Gestão da Comunicação do Projecto]


 [Gestão do Risco do Projecto]


 [Gestão do Aprovisionamento do Projecto]

AVGP_12 (PrjEdit.aspx)



Administração

* Dados Genéricos *

Sair 

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 21-06-2009

Dados do Projecto

Copiar

Suprimir

Guardar

Gerir

Consultar


Terminar

Código do Projecto: 1

Título do Projecto:
Tese de Mestrado Exemplo

Enunciado do Projecto: [Download \(1 Kb\)](#)

Ciclo de Vida Pré-definido: Livre

Estado Actual do Projecto: 

Áreas (KA)

Funções

Objectivos

Fases

Mensagens

Ajuda - A administração do Projecto permite configurá-lo, definindo os seus dados (título, estado actual e Ciclo de Vida obrigatório) e submeter (ou descarregar) o ficheiro que servirá de enunciado para quem o for gerir. A partir daqui pode dar início a qualquer um dos processos complementares de definição do projecto (no caso de este se encontrar num dos estados: construção, andamento, parado): Definir as Áreas de Conhecimento a implementar no projecto; Definir as permissões dos utilizadores associados ao projecto; Realizar a Gestão das Fases de cada utilizador e Gerir as mensagens trocadas entre os utilizadores. Caso o projecto esteja no estado Fechado, não poderá realizar alterações aos dados do mesmo. Apenas pode alterar-lhe o estado para o colocar de novo no activo, ou registar novas mensagens. Sempre que realizar alterações aos dados gerais do Projecto, aqui presentes, deve accionar o comando "Guardar". Para iniciar a elaboração da sua própria resolução do projecto, utilize o comando Gerir. A realização de uma cópia do projecto torna-se útil na medida em que pode pretender dar o mesmo enunciado a mais de um gestor de projecto e, assim, evita ter de realizar todas as definições de novo.

© 2008-2009, João António Marujo de Nascimento
Actualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_13 (PrObjMan.aspx)



Administração

* Objectivos do Projecto *

Sair 

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Projecto: Tese de Mestrado Exemplo

Caracterização do Objectivo

Índice base do Objectivo:
Duração (Dias)

Limite inferior:

Alvo: Dias

Limite superior:

Definir >

Índices

Terminar

Objectivos definidos

Índice	Inferior	Alvo	Superior	Unidade
✘ Esforço	100	200	300	Homens-Mês

Ajuda - A definição dos Objectivos consiste em adicionar ou excluir limites a atingir na condução do Projecto. Para acrescentar um Objectivo ao Projecto, selecione um Índice sobre o qual pretende limitar o Projecto. Caso o Índice que pretende não exista na lista, pode acrescentar novos índices, accionando o comando **Índices**. Ao seleccionar o Índice, a unidade de medida aparece. Os campos Limite Inferior, Superior e Alvo deverão receber os valores a usar na limitação. Nenhum destes campos é obrigatório, mas, para definir um objectivo, tem de preencher pelo menos um deles. Depois de tudo preenchido, accione **Definir** para que a definição se torne efectiva. Para excluir um objectivo do projecto, accione o comando **X** (se aparecer, em função das permissões definidas) na lista de **Objectivos Definidos**. Para terminar o processo de definição, utilize **Terminar** e voltará à gestão do Projecto.

© 2008-2009, João António Marujo de Nascimento
Actualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_14 (KASelMan.aspx)



Administração


* Áreas de Conhecimento do Projecto *

[Sair](#)

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Projecto: [Tese de Mestrado Exemplo](#)

Terminar

 [Gestão da Integração do Projecto]	 [Gestão do Âmbito do Projecto]	 [Gestão do Tempo do Projecto]
 [Gestão do Custo do Projecto]	 [Gestão da Qualidade do Projecto]	 [Gestão dos Recursos Humanos do Projecto]
 [Gestão da Comunicação do Projecto]	 [Gestão do Risco do Projecto]	 [Gestão do Aprovisionamento do Projecto]

Ajuda - Marque as Áreas de Conhecimento que deseja ver tratadas neste Projecto. Para excluir uma Área de Conhecimento, volte a seleccionar. Todas as Áreas que ficarem assinaladas com a auréola pontilhada, ficam activas para o projecto.

© 2008-2009, João António Marajo do Nascimento
Actualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_15 (RoleMan.aspx)



Administração

* Acessos ao Projecto *

[Sair](#)

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Projecto: [Tese de Mestrado Exemplo](#)

Utilizadores Disponíveis

 João Nascimento	 Paula Mesquita	 João Francisco
 João Samartinho	 Paulo Silva	

selecione o utilizador a associar ao projecto

Enunciado

[Dar Acesso >](#)

[Proibir X](#)

[Terminar](#)

Solução

Utilizadores com acesso


 João Nascimento	 Paula Mesquita	 João Samartinho
---	--	---

selecione o utilizador a proibir de aceder ao projecto

Ajuda Pode aqui dar ou retirar o acesso de um Utilizador ao Projecto e definir a sua condição no mesmo. Selecione o utilizador disponível (à esquerda), assinala a opção "Solução" para definir que será o utilizador detentor da Resolução do Projecto e accione "Dar Acesso". A opção Enunciado servirá para entregar ao novo utilizador do projecto, o enunciado base do mesmo. Para Proibir, selecione dos Utilizadores com acesso ao projecto Concedido, e accione "Proibir".

© 2008-2009, João António Marajo do Nascimento
Actualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_16 (GPhsMan.aspx)



Administração

* Gestão das Fases *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Projecto: Tese de Mestrado Exemplo

Nova Fase para o Projecto

Título definido para a Fase:

Ciclo de Vida definido para a Fase:
- Seleccione um Ciclo de Vida -

Definição Automática de todo o Plano:

Utilizador que gere a Fase:
- Seleccione um Responsável pela Fase -

Posição na sequência:

Adicionar >

< Editar

Cancelar

Actualizar >

Excluir X

Copiar

Terminar

Fases Definidas

	Ordem	Título	Data	Estado
João Nascimento	0	Fase 4 do Proj 1	03-05-2009	
Paula Mesquita	0	Fase 3 do Proj 1	26-04-2009	
Paula Mesquita	1	Fase 1 do Proj 1	07-04-2009	
Paula Mesquita	2	Fase 2 do Proj 1	26-04-2009	
João Samartinho	0	Fase 5 do Proj 1	03-05-2009	

Ajuda - A gestão de Fases do Projecto permite realizar acompanhamento de todos os passos relevantes pelos quais passou o Projecto. Uma Fase caracteriza a resolução que um determinado utilizador deu ao projecto num momento concreto. O mesmo Projecto pode ter várias Fases, uma ou mais por cada utilizador definido. Para além de outras operações, é por esta via que o Administrador pode entrar na resolução do Gestor de Projecto e realizar as configurações que entender (juntar definições como parte do enunciado, com as quais o Gestor de Projecto vai ter de conviver). Para tal seleccione a Fase relativa ao utilizador que pretender e accione o comando **Gerir**. As Fases do Administrador (que define a solução) são acessíveis por todos os utilizadores aquando do encerramento do projecto. Poderá Adicionar novas etapas, definindo os dados elementares, alterar e excluir uma etapa do projecto. A função de Cópia permite reproduzir para o próprio Gestor de Projecto ou para outro qualquer utilizador que tenha acesso ao Projecto uma etapa com base numa outra já existente. Isto pode servir para o Administrador definir o ambiente do projecto para si mesmo e depois fazer uma cópia para o Gestor definido.

Objectivos

Estimar

Pressupostos

Entregas

Restrições

Executar

Grupos Processos

Solução

© 2008-2009 , João António Marujo do Nascimento
Actualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_17 (CldrMan.aspx)



Administração

* Gestão das Obrigações *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 20-06-2009

Projecto: Tese de Mestrado Exemplo Ciclo de Vida: PMBoK Fase: Fase 3 do Proj 1

Definir nova Entrega

Grupos de Processos do Projecto que estão Activos:

Data Limite para a Entrega: >

Designação que terá a Entrega:

Tipo de Resultado que terá de ser Entregue:

Definir >

Grupos

Resultados-Tipo

Terminar


Entregas definidas

	Resultado	Limite
X	Contrato	25-06-2009

Ajuda - Este é o ponto onde será feita a Marcação de compromissos para o Gestor de Projecto, responsável por esta Fase, cumprir. Aqui pode definir, dos Resultados que estão associados à Fase actual, quais são para entregar de facto. A acrescentar a isso, pode marcar-se datas específicas para que a entrega ocorra. Só é possível definir Entregas para processos pertencentes o Grupo de Processos Activos. Para definir uma nova Entrega, deve começar por preencher todos os campos da esquerda, após o que deve accionar o comando **Definir**. Assim que o fizer, a marcação, desde que válida, passará a figurar à direita, na lista das Entregas Definidas. Para excluir uma marcação de Entrega, accione o comando "X" na lista à direita. Para voltar à página anterior, accione **Terminar**.


© 2008-2009 , João António Marujo do Nascimento
Actualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_18 (ConstDef.aspx)



Administração

* Restrições *

Sair 

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Projecto: Tese de Mestrado Exemplo Fase: Fase 4 do Proj 1

Nova Restrição

Resumo da Restrição:

Descrição detalhada da Restrição:

Ficheiro Adicional:

Probabilidade de ocasionar Problemas:

Impacto de sobre

Ajuda - A definição de Restrições pretende simular a gestão de Risco. Num primeiro momento, quando a Fase sobre a qual se define a Restrição está no estado de *aguardar*, pode realizar a identificação e classificação do Risco. Isso é feito pela definição de Restrições e seu impacto se não for realizada qualquer mitigação. Para realizar a resposta ao risco, utilize o comando **Opções**, para dizer de que forma pensa resolver a restrição. Para criar um novo risco preencha o formulário e accione o comando **Adicionar**. A lista da direita mostra os risco associados à Fase seleccionada no primeiro campo (em cima) à esquerda. Cada vez que seleccionar uma Fase, a lista mudará para mostrar os Riscos associados a ela. Para excluir um risco da lista, selecione-o nesta mesma lista e accione o comando **Excluir**. Pode ainda realizar alterações, caso queira. Para resolver Restrições, accione o botão **Resolver** e escolha qual a resposta ao Risco que acha mais adequada.

Restrições definidas

Sel	Activo	Título	Download	Zoom	Prob.
<input type="checkbox"/>	N	Tempo disponível limitado	<input type="checkbox"/>	-	Pelo Facto de ter uma actividade lectiva com horas adicionais neste período, o tempo disponível fica reduzido. 20,00%


Índices

Opções

Resolver


© 2008-2009, João António Marujo do Nascimento
Actualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_19 (TpcMan.aspx)




Administração

* Tópicos *

Sair 

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Tópicos disponíveis no Projecto: Tese de Mestrado Exemplo

 [João António Marujo do Nascimento]

Tópico no âmbito do Projecto Tese de Mestrado Exem

Novo Tópico:

Ajuda - Este é um local onde pode trocar mensagens com os restantes Utilizadores ligados ao Sistema. A lista mostra os tópicos de conversa disponíveis. Pode criar novos, escrevendo tema a debate e accionando **Registrar**. Para escrever mensagem deve abrir o tópico, accionando o envelope.

© 2008-2009, João António Marujo do Nascimento
Actualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_20 (MsgMan.aspx)



Administração

* Gestão de Mensagens *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Tópico: [Tópico no âmbito do Projecto Tese de Mestrado Exem](#)

Mensagens Disponíveis no Projecto: Tese de Mestrado Exemplo



[João António Marujo do Nascimento]
(19-04-2009 14:19:19)

✘

Mensagem no ambito do projecto tese de mestrado.

Nova Mensagem

Registrar

Texto:

Terminar

Ajuda - Este é um local onde pode trocar mensagens com os restantes Utilizadores ligados ao presente Projecto. A lista mostra as mensagens disponíveis. Pode criar novas, escrevendo o Assunto e o Texto (ambos obrigatórios) e accionando **Registrar**. Caso pretenda responder a uma mensagem ou ver o que foi respondido, accione o envelope junto da mensagem que pretende.

© 2008-2009 , João António Marujo do Nascimento
Actualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_21 (BaseKAMan.aspx)



Administração

* Gestão das Áreas de Conhecimento *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Nova Área de Conhecimento

Título da Nova Área de Conhecimento:

Símbolo da Área de Conhecimento:

Ajuda - A gestão de Áreas de conhecimento consiste em criar novas, alterar e excluir as que existem. Para criar, defina o título (obrigatório), escolha o símbolo a partir de um ficheiro de imagem no seu computador e clique em adicionar. Para Editar ou Excluir, comece por seleccionar uma Área à direita, e accione o botão relativo à operação que deseja realizar. Depois de entrar em modo de alteração, pode Cancelar ou Actualizar os dados modificados. Para passar a gerir processos accione o botão ao lado direito.

Adicionar >

< Editar

Cancelar

Actualizar >


Excluir X

Grupos


Processos

Terminar

Áreas de Conhecimento Disponíveis



[Gestão da Integração...]



[Gestão do Âmbito do ...]



[Gestão do Tempo do P...]




[Gestão do Custo do P...]



[Gestão da Qualidade ...]




[Gestão dos Recursos ...]



[Gestão da Comunicação...]



[Gestão do Risco do P...]



[Gestão do Aprovision...]

© 2008-2009 , João António Marujo do Nascimento
Actualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_22 (UsrMan.aspx)



Administração

* Utilizadores do Sistema *

Sair 

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Novo Utilizador do Sistema

Identificação do Utilizador:

Palavra-Chave do Utilizador:

Confirmação Palavra-Chave:

Nome Completo do Utilizador:

Endereço de Correio Electrónico:



Activo

Administrador

Modelo

Adicionar >

< Editar

Cancelar

Actualizar >

Excluir X

Terminar

Utilizadores Definidos

 João Nascimento

 Paula Mesquita

 João Francisco

 Nelson Anes

 João Samartinho

 Paulo Silva

 João

Legenda

 Administrador

 Gestor de Projectos

 Desactivado

 Modelo

 Não Validado

Projectos atribuídos ao utilizador seleccionado

 [Tese de Mestrado E...]

© 2008-2009 , João António Marinho do Nascimento Actualizado em: 20-10-2009 1024x768 orientad

AVGP_23 (ToolMan.aspx)



Administração

* Gestão das Ferramentas *

Sair 

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Nova Ferramenta

Nome da Ferramenta:

Adicionar >

< Editar

Cancelar

Actualizar >

Excluir X

Aplicação

Terminar

Ferramentas Definidas

S. I. de Gestão de Projectos

Folha de Cálculo

Editor de Texto

Apresentação Electrónica


Moodle

Ajuda

A gestão de Ferramentas consiste em criar novas, alterar e excluir as que existem. Para criar, defina o nome (obrigatório) e clique em **Adicionar**. Para **Editar** ou **Excluir**, comece por seleccionar uma Ferramenta da lista e accione o botão relativo à operação que deseja realizar. Depois de entrar em modo de alteração, pode **Cancelar** ou **Actualizar** os dados modificados. Para passar a definir a Aplicação das Ferramentas pelos Processos accione botão **Aplicação**.

© 2008-2009 , João António Marinho do Nascimento Actualizado em: 20-10-2009 1024x768 orientad

AVGP_24 (TechMan.aspx)



Administração

* Gestão das Técnicas *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Nova Técnica

Nome da Técnica:

Adicionar >

< Editar

Cancelar

Actualizar >

Excluir X

Técnicas Definidas

- Avaliação Custo-Benefício
- Wideband Delphi
- COCOMO
- Brain Storming
- PERT
- Análise do Valor Obtido
- Decomposição
- CPM
- Diagrama Causa-Efeito
- Análise de Interessados

Ajuda - A gestão de Técnicas consiste em criar novas, alterar e excluir as que existem. Para criar, defina o nome (obrigatório) e clique em adicionar. Para Editar ou Excluir, comece por seleccionar uma Técnica da lista e accione o botão relativo à operação que deseja realizar. Depois de entrar em modo de alteração, pode Cancelar ou Actualizar os dados modificados. Para passar a definir a Aplicação das Técnicas pelos Processos accione botão Aplicação.

© 2008-2009, João António Marinho do Nascimento

Actualizado em: 20-12-2009

1024x768 orientad

AVGP_25 (BaseProcMan.aspx)



Administração

* Gestão do Processos *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 21-06-2009

Novo Processo

Título do Processo:

Área de Conhecimento a que Pertence:

-- Seleccione uma Área --

Grupo de Processos a que Pertence:

-- Seleccione um Grupo --

Adicionar >

< Editar

Cancelar

Actualizar >

Excluir X

Terminar

Processos definidos

- Gestão da Integração do Projecto
- I-Realizar o Project Charter
- I-Desenvolver o Plano de Gestão do Projecto
- I-Dirigir e Organizar a Execução do Projecto
- I-Medir e Controlar o Trabalho do Projecto
- I-Realizar o Controlo Integradado das Alterações
- I-Fechar o Projecto ou Fase
- I-Obter documentação [Não Oficial]
- Gestão do Âmbito do Projecto
- I-Recolher Requisitos
- I-Definir do Âmbito
- I-Criar a Estrutura de Decomposição do Trabalho (WBS)
- I-Verificar o Âmbito
- I-Controlar o Âmbito
- Gestão do Tempo do Projecto
- I-Definir as Actividades
- I-Sequenciar as Actividades
- I-Estimar Recursos das Actividades
- I-Estimar a Duração das Actividades
- I-Elaborar o Cronograma
- I-Controlar o Calendário
- I-Planear a Gestão do Cronograma [Sumário]
- Gestão do Custo do Projecto
- I-Estimar Custos
- I-Definir o Orçamento
- I-Controlar Custos


Ajuda - A gestão de Processos consiste em criar novos, alterar e excluir os que existem. Para criar, defina o título (obrigatório), escolha a Área de Conhecimento a que pertence e clique em adicionar. Para Editar ou Excluir, comece por seleccionar um Processo à direita, e accione o botão relativo à operação que deseja realizar. Depois de entrar em modo de alteração, pode Cancelar ou Actualizar os dados modificados. Para passar a gerir Resultados-Tipo, Áreas de Conhecimento, ou a Aplicação de Técnicas/Ferramentas accione o respectivo botão à direita.

© 2008-2009, João António Marinho do Nascimento

Actualizado em: 20-12-2009

1024x768 orientad

AVGP_26 (BasePGMan.aspx)



Administração

* Grupos de Processos *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Novo Grupo de Processos

Nome do Grupo de Processos:

Posição na sequência:

Ajuda - A gestão dos Grupos de Processos do Referencial é constituída por dois passos: a definição dos Grupos de Processos e as dependências entre eles. Neste primeiro passo é possível fazer criação de novos, alterar ou suprimir Grupos existentes. Para Adicionar, preencha o nome (Obrigatório), a Ordem de sequência e accione "Adicionar". Para Alterar ou suprimir, seleccione um Grupo de Processos da lista e utilize o botão relativo à operação que pretende realizar. Se optou por alterar, pode utilizar um dos comandos "Cancelar" para ignorar as alterações que realizou aos dados do Grupo de Processos, ou "Actualizar" para que essas alterações sejam consideradas. Poderá passar à definição das dependências entre Grupos de Processos.

Adicionar >

< Editar

Cancelar

Actualizar >

Excluir X

Áreas

Processos

Dependência

Terminar

Grupos de Processos definidos

- Iniciação
- Planeamento
- Execução
- Controlo
- Fecho

© 2008-2009 , João António Marinho do Nascimento
Actualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_27 (BasePGDMan.aspx)



Administração

* Dependência entre Grupos de Processos *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Lista de Grupos de Processos disponíveis

- Iniciação
- Planeamento
- Execução
- Controlo
- Fecho

Ajuda - A gestão dos Grupos de Processos Base é constituída por dois passos: a definição dos Grupos de Processos Basee as dependências entre eles. Neste segundo passo é suposto criar ou excluir dependências entre Grupos de Processos Base. Para criar uma dependência, comece por seleccionar na lista em cima o Grupo de Processos que depende de outro, accionando o botão "definir (a)". De seguida seleccione outro Grupo de Processos Base - aquele sem o qual não se pode realizar o anteriormente definido como (a) - e accione o botão "Definir (b)". Preencha o campo da sobreposição com um valor de 0 (sem sobreposição) a 100 (em paralelo) para caracterizar o grau de dependência e confirme. Pode limpar a definição accionando "Limpar" para recomear. Se pretender anular uma dependência, seleccione-a na lista ao lado e accione o botão "Excluir".

Definir (a)

Definir (b)

Limpar

Confirmar

Grupos

Terminar

Preparação da Dependência

O Grupo de Processos (a) só pode ser iniciado quando faltar % para o Grupo de Processos (b) estar concluído.

Dependências Definidas

	O Grupo	Antecede	Coincide
<input checked="" type="checkbox"/>	Execução	Controlo	0,00%
<input checked="" type="checkbox"/>	Planeamento	Execução	0,00%
<input checked="" type="checkbox"/>	Iniciação	Planeamento	0,00%
<input checked="" type="checkbox"/>	Controlo	Fecho	0,00%

© 2008-2009 , João António Marinho do Nascimento
Actualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_28 (BaseDTMan.aspx)

Administração

* Gestão dos Resultados-Tipo *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Novo Resultado

Título do Resultado-Tipo:

Processo que Produz o Resultado-Tipo:

Anexar Novo Ficheiro-Modelo:

Descarregar o Ficheiro-Modelo Existente:

Ajuda - A gestão de Resultados consiste em criar novos, alterar e excluir os que existem. Para criar, defina o título (obrigatório), escolha o Processo que o produz; e clique em Adicionar. Para Editar ou Excluir, comece por seleccionar um Processo à direita, e acione o botão relativo à operação que deseja realizar. Depois de entrar em modo de alteração, pode Cancelar ou Actualizar os dados modificados. Para passar a definir a relação entre Processos e Resultados-Tipo, ou voltar à gestão de Processos acione o respectivo botão à direita.

Resultados definidos

- Project Charter
- Registo de Stakeholders
- Estratégia de Gestão de Stakeholder
- Plano de Gestão do Projecto
- Documentação dos Requisitos dos Stakeholders
- Plano de Gestão dos Requisitos
- Matriz de Rastreabilidade dos Requisitos
- Declaração do Âmbito do Projecto
- Estrutura de Decomposição do Trabalho (WBS)
- Lista de Actividades
- Grafo do Projecto
- Cronograma do Projecto
- Linha-Base do Calendário
- Caracterização do Cronograma
- Linha-Base do Desempenho Financeiro
- Necessidades Financeiras do Projecto
- Plano de Gestão da Qualidade
- Métricas da Qualidade
- Listas de Verificação da Qualidade
- Plano de Melhoria do Processo
- Registo do Risco (Actualização Qualitativa)
- Registo do Risco (Actualização Quantitativa)

© 2008-2009, João António Marinho do Nascimento
Actualizado em: 20-12-2009
1024x768 orientad

AVGP_29 (BaseIOMan.aspx)

Administração

* Utilização/Produção no Referencial *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Resultados Disponíveis

- Project Charter
- Registo de Stakeholders
- Estratégia de Gestão de Stakeholder
- Plano de Gestão do Projecto
- Documentação dos Requisitos dos Stakeholders
- Plano de Gestão dos Requisitos
- Matriz de Rastreabilidade dos Requisitos
- Declaração do Âmbito do Projecto
- Estrutura de Decomposição do Trabalho (WBS)
- Lista de Actividades
- Grafo do Projecto
- Cronograma do Projecto
- Linha-Base do Calendário

Processos Disponíveis

- Realizar o Project Charter
- Planear as Comunicações
- Recolher Requisitos
- Desenvolver o Plano de Gestão do Projecto
- Dirigir e Organizar a Execução do Projecto
- Medir e Controlar o Trabalho do Projecto
- Realizar o Controlo Integradado das Alterações
- Fechar o Projecto ou Fase
- Definir do Âmbito
- Criar a Estrutura de Decomposição do Trabalho (WBS)
- Verificar o Âmbito
- Controlar o Âmbito
- Definir as Actividades


Ajuda - A definição de Utilização/Produção consiste na associação de Resultados (Artefactos) a Processos. Esta associação pode ocorrer numa de duas formas: Utilização, quando um Processo utiliza um Resultado (de outro processo) no decorrer da sua execução; ou Produção, quando um Processo produz um Resultado como previsto no seu fundamento. Os primeiros botões em cima (Adicionar Entrada e Adicionar Saída) servem para definir estas associações, uma vez seleccionado um elemento de cada lado (esquerda - Resultados; direita - Processo). Em baixo pode realizar a dissociação dos Resultados face aos processos. Ao seleccionar um processo em cima à direita, em baixo verá todos os Resultados que lhe estão associados (quer como entrada - utiliza; quer como saída - produz). Pode assinalar os que pretende excluir e acionar o respectivo botão de comando.

O Processo " Realizar o Project Charter"

Utiliza	Produz
<input type="checkbox"/> Declaração do Trabalho do Projecto <input type="checkbox"/> Business Case <input type="checkbox"/> Contrato <input type="checkbox"/> Factores do Contexto Organizacional <input type="checkbox"/> Processos Organizacionais	<input type="checkbox"/> Project Charter

© 2008-2009, João António Marinho do Nascimento
Actualizado em: 20-12-2009
1024x768 orientad

AVGP_30 (PLCMan.aspx)



Administração

* Gestão dos Ciclos de Vida *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Novo Ciclo de Vida

Designação do Ciclo de Vida de Projecto:

Standard

Termo atribuído a:

- Áreas de Conhecimento:

- Processos:

- Resultados:

Adicionar >

< Editar

Cancelar

Actualizar >

Excluir X

Terminar

Ciclos de Vida Definidos

PMBok
SCRUM
RUP
PRINCE 2

Ajuda - A gestão de Ciclos de Vida é um processo constituído por várias etapas. A este nível pretende-se apenas dar o primeiro passo, definindo um nome pelo qual o Ciclo de Vida ficará conhecido. Para criar um novo Ciclo de Vida personalizado, preencha os campos em cima com os dados apropriados e accione "Adicionar >". Para alterar ou suprimir um Ciclo de Vida existente, escolha a linha à direita que lhe corresponde e accione o botão correspondente à opção que pretende. Se entrou no modo de alteração, faça as alterações que considerar necessárias e accione "Actualizar >" para que sejam consideradas, ou "Cancelar" para serem ignoradas. Para voltar ao ecrã anterior accione "Terminar". Para passar ao próximo passo na criação ou personalização do Ciclo de vida, seleccione-o na lista à direita e accione "Áreas". Se o Ciclo de Vida não tem Áreas de Conhecimento, pode passar de imediato para a definição dos Grupos de Processos e, de seguida dos Processos. Aos Resultados apenas poderá aceder se o Ciclo de Vida já tiver Processos definidos.

Áreas

Grupos

Processos

Resultados

Técnicas

Ferramentas

© 2008-2009, João António Marinho do Nascimento
Atualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_31 (PLCKAMan.aspx)



Administração

* Áreas de Conhecimento *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Ciclo de Vida de Projecto: PMBoK

Nova Área de Conhecimento

Designação para Área de Conhecimento:

Adicionar >

< Editar

Cancelar

Actualizar >

Excluir X

Equivalências

Grupos

Terminar


Área de Conhecimento Definidas

Gestão do Âmbito do Projecto
Gestão da Integração do Projecto
Gestão do Tempo
Gestão do Custo
Gestão da Qualidade do Projecto
Gestão do Risco do Projecto
Gestão dos Recursos Humanos do Projecto
Gestão da Comunicação do Projecto
Gestão do Aprovisionamento do Projecto

Ajuda - A gestão das Áreas de Conhecimento de um Ciclo de Vida consiste em Adicionar novas, alterar ou suprimir existentes. Para Adicionar, preencha o nome e accione "Adicionar". Para Alterar ou suprimir, seleccione um Grupo de Processos da lista e utilize o botão relativo à operação que pretende realizar. Se optou por alterar, pode utilizar um dos comandos "Cancelar" para ignorar as alterações que realizou ao Nome do Grupo de Processos, ou "Actualizar" para que essas alterações sejam consideradas. Pode passar a definir os Grupos de Processos do Ciclo de Vida, ou a Equivalência entre as Áreas de Conhecimento do Ciclo de Vida e do Referencial (PMBok).

© 2008-2009, João António Marinho do Nascimento
Atualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_32 (PLCProcMan.aspx)



Administração

* Processos *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 21-06-2009

Ciclo de Vida: PMBok

Novo Processos

Nome:

Área de Conhecimento a que pertence:

Grupo de Processos a que pertence:

Ajuda - A gestão dos Processos implica a definição das suas características: **Nome** (Obrigatório), a **Área de Conhecimento** do Ciclo de Vida a que pertence e a que **Grupo de Processos** do **Ciclo de Vida** está ligado. Uma vez preenchidos os campos, accione o botão **Adicionar** para que os dados do **Processo** sejam guardados e a lista à direita seja actualizada. Pode utilizar os restantes botões para alterar os dados, se seleccionar primeiro um dos processos da lista antes de accionar o botão referente à operação a realizar (**alterar** ou **excluir**). Para passar a definir a correspondência entre **Processos** do **Ciclo de Vida** e do **Referencial**, utilize **Equivalência**. Para gerir **Grupos de Processos**, utilize **Grupos**. Pode ainda realizar a gestão dos **Artefactos** resultantes dos **Processos** com o botão **Resultados**. Por fim, se desejar definir as **Técnicas** e **Ferramentas** usadas ou aplicadas pelos **Processos**, accione **Aplicações**. Para terminar o trabalho de definição de processos, utilize **Terminar**.

Processos disponíveis

Desenvolver a Descrição do Projecto

Adicionar >

< Editar

Cancelar

Actualizar >

Excluir X

Terminar

Equivalência

Grupos

Resultados

Aplicações

© 2008-2009, João António Marinho do Nascimento
Actualizado em: 20-12-2009
1024x768 orientad

AVGP_33 (PLCPGMan.aspx)



Administração

* Grupos de Processos *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Ciclo de Vida de Projecto: PMBok

Novo Grupo de Processos

Nome do Grupo de Processos:

Ordem de Sequência:

Ajuda - A gestão dos Grupos de Processos de um Ciclo de Vida é constituída por dois passos: a definição dos Grupos de Processos e as dependências entre eles. Neste primeiro passo é possível fazer criação de novos, alterar ou suprimir existentes. Para Adicionar, preencha o nome (Obrigatório), a Ordem de sequência e accione "Adicionar". Para Alterar ou suprimir, seleccione um Grupo de Processos da lista e utilize o botão relativo à operação que pretende realizar. Se optou por alterar, pode utilizar um dos comandos "Cancelar" para ignorar as alterações que realizou aos dados do Grupo de Processos, ou "Actualizar" para que essas alterações sejam consideradas. Poderá passar à definição das dependências entre Grupos de Processos.

Grupos de Processos definidos

Iniciação

Planeamento

Execução

Controlo

Fecho

Adicionar >

< Editar

Cancelar

Actualizar >

Excluir X


Terminar

Áreas

Dependência

© 2008-2009, João António Marinho do Nascimento
Actualizado em: 20-12-2009
1024x768 orientad

AVGP_34 (PLCPGMan.aspx)



Administração

* Dependência entre Grupos de Processos *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Ciclo de Vida de Projecto: PMBoK

Lista de Grupos de Processos disponíveis

Iniciação
Planeamento
Execução
Controlo
Fecho

Definir (a)

Definir (b)

Limpar

Confirmar

Preparação da Dependência

O Grupo de Processos (a) só pode ser iniciado quando faltar % para o Grupo de Processos (b) estar concluído.

Dependências Definidas

	O Grupo	Antecede	Coincide
<input checked="" type="checkbox"/>	Iniciação	Planeamento	0,00%
<input checked="" type="checkbox"/>	Planeamento	Execução	0,00%
<input checked="" type="checkbox"/>	Execução	Controlo	0,00%
<input checked="" type="checkbox"/>	Controlo	Fecho	0,00%

Ajuda - A gestão dos Grupos de Processos de um Ciclo de Vida é constituída por dois passos: a definição dos Grupos de Processos e as dependências entre eles. Neste segundo passo é suposto criar ou excluir dependências entre Grupos de Processos. Para criar uma dependência, comece por seleccionar na lista em cima o Grupo de Processos que depende de outro, accionando o botão "definir (a)". De seguida seleccione outro Grupo de Processos - aquele sem o qual não se pode realizar o anteriormente definido como (a) - e accione o botão "Definir (b)". Preencha o campo da sobreposição com um valor de 0 (sem sobreposição) a 100 (em paralelo) para caracterizar o grau de dependência e confirme. Pode limpar a definição accionando "Limpar" para recomear. Se pretender anular uma dependência, seleccione-a na lista ao lado e accione o botão "Excluir".

Grupos

Terminar

© 2008-2009, João António Marinho do Nascimento

Actualizado em: 20-Mar-2009

1024x768 orientad

AVGP_35 (PLCDTMan.aspx)



Administração

* Resultados-Tipo *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Ciclo de Vida: PMBoK

Novo Resultados - Tipo

Título do Resultado-Tipo:

Processo que produz o Resultados - Tipo:

Anexar Novo Ficheiro-Modelo:

Adicionar >

< Editar

Cancelar

Actualizar >

Excluir X

Terminar

Ajuda - A gestão de Resultados do Ciclo de Vida consiste em criar novos, alterar e excluir os que existem. Para criar, defina o título (obrigatório), escolha o Processo que o produz e clique em adicionar. Para Editar ou Excluir, comece por seleccionar um Processo à direita, e accione o botão relativo à operação que deseja realizar. Depois de entrar em modo de alteração, pode Cancelar ou Actualizar os dados modificados. Para passar a definir a relação entre Processos e Resultados-Tipo, ou voltar à gestão de Processos accione o respectivo botão à direita.

Utilização

Processos

Equivalência

Resultados - Tipo definidos

Contrato

© 2008-2009, João António Marinho do Nascimento

Actualizado em: 20-Mar-2009

1024x768 orientad

AVGP_38 (MIxMan.aspx)



Administração

* Índices de Gestão *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Novo Índice de Gestão

Nome do Índice de Gestão:

Unidade de Medida do Índice:

- das Existentes: ▼

- uma nova:

Ajuda - A definição de Índices de Gestão consiste em criar novos, alterar e excluir os que existem. Para criar, defina o título (obrigatório), escolha a Unidade de Medida, caso pretenda outra, escreva o nome e clique em adicionar. Para Editar ou Excluir, comece por seleccionar um Índice de Gestão da lista à direita, e accione o botão relativo à operação que deseja realizar. Depois de entrar em modo de alteração, pode Cancelar ou Actualizar os dados modificados.

Adicionar >

Cancelar

Actualizar >

< Editar

Excluir X


Terminar

Índices de Gestão Definidos

- Esforço
- Duração (Dias)
- Duração (Meses)
- Custo (Euros)
- Custo (Mil Euros)
- Duração (Dias Úteis)

© 2008-2009 - João António Marinho do Nascimento
Actualizado em: 20-12-2009
1024x768 orientad

AVGP_39 (BaseAUMan.aspx)



Administração

* Utilização / Aplicação *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Técnicas Disponíveis

- Avaliação Custo-Benefício
- Wideband Delphi
- COCOMO
- Brain Storming
- PERT
- Análise do Valor Obtido
- Decomposição
- CPM

Associar Técnica >

Associar Ferramenta >

Técnicas

Ferramentas

Terminar

Processos no Referencial

- Realizar o Project Charter
- Planear as Comunicações
- Recolher Requisitos
- Desenvolver o Plano de Gestão do Projecto
- Dirigir e Organizar a Execução do Projecto
- Medir e Controlar o Trabalho do Projecto
- Realizar o Controlo Integradado das Alterações
- Fechar o Projecto ou Fase
- Definir do Âmbito
- Criar a Estrutura de Decomposição do Trabalho (WBS)
- Verificar o Âmbito
- Controlar o Âmbito
- Definir as Actividades
- Sequenciar as Actividades
- Estimar Recursos das Actividades
- Estimar a Duração das Actividades
- Elaborar o Cronograma
- Controlar o Calendário
- Estimar Custos

Ajuda - A definição de Aplicação consiste na associação de Técnicas e Ferramentas a Processos. Esta associação ocorre quando um Processo utiliza uma Técnica e/ou uma Ferramenta no decorrer da sua execução. Os primeiros botões em cima (Associar Técnica e Associar Ferramenta) servem para definir estas associações, uma vez seleccionado um elemento de cada lado (esquerda cima - Técnica; esquerda baixo - Ferramenta; e direita - Processo). Na parte de baixo deste ecrã pode realizar operação contrária - a dissociação das Técnicas/Ferramentas face aos processos. Ao seleccionar um dos Processo em cima à direita, verá aparecer nesta zona todas as Técnicas e Ferramentas que são possíveis aplicar na sua execução. Pode assinalar as que pretende excluir e accionar o respectivo botão de comando.

O Processo "Realizar o Project Charter" aplica as seguintes

Técnicas

Avaliação Custo-Benefício

Ferramentas

Excluir X

Excluir X


Excluir X

Excluir X

Excluir X

© 2008-2009 - João António Marinho do Nascimento
Actualizado em: 20-12-2009
1024x768 orientad

AVGP_40 (PLCAUMan.aspx)



Administração

* Utilização / Aplicação *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Ciclo de Vida: PMBoK

Técnicas disponíveis

- Avaliação Custo-Benefício
- Wideband Delphi
- COCOMO
- Brain Storming
- PERT
- Análise do Valor Obtido
- Decomposição
- CPM
- Diagrama Causa-Efeito

Processos

Desenvolver a Descrição do Projecto

Associar Técnica >

Associar Ferramenta >

Técnicas

Ferramentas

Terminar

Ferramentas disponíveis

- S. I. de Gestão de Projectos
- Folha de Cálculo
- Editor de Texto
- Apresentação Electrónica
- Moodle

Ajuda - A definição de Aplicação consiste na associação de Técnicas e Ferramentas a Processos. Esta associação ocorre quando um Processo utiliza uma Técnica e/ou uma Ferramenta no decorrer da sua execução. Os primeiros botões em cima (Associar Técnica e Associar Ferramenta) servem para definir estas associações, uma vez seleccionado um elemento de cada lado (esquerda cima - Técnica; esquerda baixo - Ferramenta; e direita - Processo). Na parte de baixo deste ecrã pode realizar operação contrária - a dissociação das Técnicas/Ferramentas face aos processos. Ao seleccionar um dos Processo em cima à direita, verá aparecer nesta zona todas as Técnicas e Ferramentas que são possíveis aplicar na sua execução. Pode assinalar as que pretende excluir e acionar o respectivo botão de comando.

Processos " **Desenvolver a Descrição do Projecto** " aplica as seguintes

Técnicas	Ferramentas
Avaliação Custo-Benefício <input type="checkbox"/>	Editor de Texto <input type="checkbox"/>

© 2008-2009 , João António Marinho do Nascimento
Actualizado em: 20-12-2009
1024x768 orientad

AVGP_41 (PhObjMan.aspx)



Administração

* Objectivos da Fase *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Projecto: Tese de Mestrado Exemplo Fase: (0)Fase 4 do Proj 1

Caracterização do Objectivo

Índice base do Objectivo:

- Seleccione um Índice de Gestão -

Limite Inferior:

Alvo: N/A

Limite Superior:

Objectivos definidos

Índice	Inferior	Alvo	Superior	Unidade	
✘	Esforço	100	200	300	Homens-Mês

Definir >

Índices

Terminar

Ajuda - A definição dos Objectivos consiste em adicionar ou excluir limites a atingir na condução da Fase. Para definir um Objectivo da Fase, seleccione um Índice (métrica). Caso não exista na lista o Índice que pretende, pode acrescentar novos índices, accionando o comando **Índices**. Ao seleccionar o Índice, o domínio (unidade de medida) aparece à direita dos campos onde deverá escrever os valores dos parâmetros (inferior, Superior e alvo). Nenhum destes campos é obrigatório, mas, para definir um Objectivo, tem de preencher pelo menos um deles. Depois de tudo preenchido, accione **Definir** para que a definição se torne efectiva. Para excluir um objectivo da Fase, accione o comando **X** na lista de **Objectivos definidos**. Para terminar o processo de definição de Objectivos, utilize **Terminar** e voltará à gestão das Fases.

© 2008-2009 , João António Marinho do Nascimento
Actualizado em: 20-12-2009
1024x768 orientad

AVGP_42 (UseApIMan.aspx)



Administração

* Técnicas/Ferramentas *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 19-06-2009

Projecto: Tese de Mestrado Exemplo Ciclo de Vida: PMBoK

Técnicas disponíveis

Avaliação Custo-Benefício

Ferramentas disponíveis

Editor de Texto

Processo disponíveis no Projecto

Processo	Grupo
Desenvolver a Descrição do Projecto	Iniciação

Associar Técnica >

Associar Ferramenta >

Técnicas

Ferramentas

Terminar

>


Ajuda A definição de Aplicação consiste na associação de Técnicas e Ferramentas a Processos. Esta associação ocorre quando um Processo utiliza uma Técnica e/ou uma Ferramenta no decorrer da sua execução. Os primeiros botões em cima (Associar Técnica e Associar Ferramenta) servem para definir estas associações, uma vez seleccionado um elemento de cada lado (esquerda cima - Técnica; esquerda baixo - Ferramenta; e direita - Processo). Na parte de baixo desta ecrã pode realizar operação contrária - a dissociação das Técnicas/Ferramentas face aos processos. Ao seleccionar um dos Processo em cima à direita, verá aparecer nesta zona todas as Técnicas e Ferramentas que são possíveis aplicar na sua execução. Pode assinalar as que pretende excluir e accionar o respectivo botão de comando.

Processo "Desenvolver a Descrição do Projecto" aplica as seguintes

Técnicas	Ferramentas
<input checked="" type="checkbox"/> Avaliação Custo-Benefício	<input checked="" type="checkbox"/> Editor de Texto

© 2008-2009, João António Marinho do Nascimento Actualizado em: 20-Mar-2009 1024x768 orientad

AVGP_43 (PhsMan.aspx)



Administração

* Gestão das Fases *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Projecto: Tese de Mestrado Exemplo

Caracterização da Fase

Título definido para a Fase:

Ciclo de Vida definido para a Fase:

PMBoK

Definição Automática de todo o Plano:

Posição na sequência:

Fases definidas

Ordem	Título	Data	Estado
0	Fase 4 do Proj 1	03-05-2009	

Adicionar >

< Editar

Cancelar

Actualizar >

Excluir X

Ajuda - A gestão de Fases do Projecto permite definir quais os segmentos em que o mesmo se divide. Uma Fase caracteriza um período de tempo no interior do projecto, que será utilizado para desenvolver uma parte do (ou o próprio) produto final. Um Projecto pode ter várias Fases e em cada uma delas desenrolam-se os processos de trabalho associados ao objectivo a atingir. Poderá Adicionar novas Fases, definindo os dados elementares; alterar e excluir uma Fase do Projecto. Poderá colocar em andamento, ou parar, uma Fase.

Objectivos

Pressupostos

Restrições

Grupos Processos

Estimar

Entregas

Executar

Solução

Terminar

© 2008-2009, João António Marinho do Nascimento Actualizado em: 20-Mar-2009 1024x768 orientad

AVGP_44 (PGDMan.aspx)



Administração

* Dependência entre Grupos de Processos *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Projecto: Tese de Mestrado Exemplo

Ciclo de Vida do Projecto: PMBoK

Lista de Grupos de Processos disponíveis

Iniciação
Planeamento

Definir (a)

Definir (b)

Limpar

Confirmar

Preparação da Dependência

O Grupo de Processos **Planeamento** só pode ser iniciado quando faltar % para o Grupo de Processos **Iniciação** estar concluída.

Dependências Definidas

O Grupo	Antecede	Coincide
X Iniciação	Planeamento	0,00%


Ajuda - A gestão dos Grupos de Processos do Projecto é constituída por dois passos: a definição dos Grupos de Processos e as dependências entre eles. Neste segundo passo é suposto criar ou excluir dependências entre Grupos de Processos. Para criar uma dependência, comece por seleccionar na lista em cima o Grupo de Processos que depende de outro, accionando o botão "definir (a)". De seguida seleccione outro Grupo de Processos - aquele sem o qual não se pode realizar o anteriormente definido como (a) - e accione o botão "Definir (b)". Preencha o campo da sobreposição com um valor de 0 (sem sobreposição) a 100 (em paralelo) para caracterizar o grau de dependência e confirme. Pode limpar a definição accionando "Limpar" para recomear. Se pretender anular uma dependência, seleccione-a na lista ao lado e accione o botão "Excluir".

© 2008-2009, João António Marinho do Nascimento

Actualizado em: 20-Mar-2009

1024x768 orientad

AVGP_45 (EstMan.aspx)



Administração

* Definir Restrições *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 19-06-2009

Projecto: Tese de Mestrado Exemplo

Ciclo de Vida: PMBoK

Restrições não resolvidas no Projecto

Sel	Título	Download	Zoom
->	Tempo disponível limitado		+

Nome da Alternativa:

Alternativas de Resolução

Sel	Descrição
->	Não Promover qualquer Iniciativa.
->	Pedir ajuda

Novo Impacto para a Alternativa

Impacto de Homens-Mês

sobre

Impactos Estimados

Sel	Índice	Valor	Unidade
->	Duração (Dias)	50	Dias


Ajuda - A definição dos Impactos que cada Alternativa tem associada, no que se refere à tentativa de resolver algumas Restrições do Projecto, pressupõe que existam Restrições para resolver e Índices de Gestão previamente definidos. Cada Restrição terá sempre pelo menos uma forma de abordar - Não fazer nada sobre o assunto - e mesmo essa terá impactos que deverão ser definidos. Utilize os comandos da parte superior do ecrã para definir Alternativas de resolução das Restrições. Utilize os comandos da parte inferior para definir Impactos de cada Alternativa definida.

© 2008-2009, João António Marinho do Nascimento

Actualizado em: 20-Mar-2009

1024x768 orientad

AVGP_46 (ImpDef.aspx)



Administração

* Impactos *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 20-06-2009

Projecto: Tese de Mestrado Exemplo Ciclo de Vida: PMBoK

Processos dos Grupos em Execução

Processo	Grupo
->	Desenvolver a Descrição do Projecto
	Iniciação

Definição do Impacto

Teve um impacto: N/D

Sobre o índice:

Porque:

Impactos definidos para o Processo

Processo	Grupo	Impacto	Índice	Zoom	Zoom	Descrição
X	Desenvolver a Descrição do Projecto	Iniciação	50	Homens-Mês	Esforço	Demorou mais algum tempo a reunir toda a documenta

© 2008-2009, João António Marinho do Nascimento
Actualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_47 (DelMan.aspx)



Administração

* Resultados *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 19-06-2009

Projecto: Tese de Mestrado Exemplo Ciclo de Vida: PMBoK

Resultados Disponíveis (no Ciclo de Vida)

Contrato

Resultados actualmente incluídos no Projecto

Resultado-Tipo	Processo origem	Download
->	Contrato	Desenvolver a Descrição do Projecto

Resultados a adicionar ao Projecto

Grupo de Processos em que o Resultado é Produzido:

Processo que será responsável pela produção:


Designação do Resultado no Projecto:

Novo Ficheiro **Modelo Base** para realizar Resultado:

Ajuda - A gestão dos Resultados consiste na inclusão no Projecto de novos e na eventual exclusão dos que já se encontram contemplados. Para incluir um Resultado no Projecto, selecione da lista dos **Disponíveis no Ciclo de Vida**, defina as suas características específicas, como o Grupo de Processos (opcional), o Processo (opcional), a **Designação** (obrigatório) e o **Ficheiro** que poderá submeter. Accione o comando **Adicionar** para que os mesmos sejam guardados e a lista à direita seja actualizada. Pode utilizar os restantes comandos para alterar os dados, se seleccionar primeiro um dos Resultados da lista dos actualmente no Projecto, antes de accionar o comando referente à operação a realizar (alterar ou excluir). Para gerir Processos, utilize **Processos**. Para definir a utilização que cada Resultado terá, accione **Utilização** e para terminar o processo de definição, utilize **Terminar**.


© 2008-2009, João António Marinho do Nascimento
Actualizado em: 20-Mar-2009
1024x768 orientad

AVGP_48 (IOMan.aspx)



Administração

* Produção e Utilização no Projecto *

Sair 

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 19-06-2009

Projecto: Tese de Mestrado Exemplo

Ciclo de Vida: PMBoK

Resultados-Tipo disponíveis

Contrato

Adicionar Entrada

Adicionar Saída

Processos

Resultados-Tipo

Terminar

Processos disponíveis

Processo	Grupo
->	Iniciação
Desenvolver a Descrição do Projecto	Iniciação

Ajuda - A definição de Utilização/Produção consiste na associação de Resultados (Artefactos) a Processos. Esta associação pode ocorrer numa de duas formas: Utilização, quando um Processo utiliza um Resultado (de outro processo) no decorrer da sua execução; ou Produção, quando um Processo produz um Resultado como previsto no seu fundamento. Os primeiros botões em cima (Adicionar Entrada e Adicionar Saída) servem para definir estas associações, uma vez seleccionado um elemento de cada lado (esquerda - Resultados; direita - Processo). Em baixo pode realizar a dissociação dos Resultados face aos processos. Ao seleccionar um processo em cima à direita, em baixo verá todos os Resultados que lhe estão associados (quer como entrada - utiliza; quer como saída - produz). Pode assinalar os que pretende excluir e acionar o respectivo botão de comando.

Processos "Desenvolver a Descrição do Projecto"


Utiliza **Produz** Contrato

© 2008-2009, João António Marinho do Nascimento

Actualizado em: 20-Mar-2009


1024x768 orientad

AVGP_49 (PrjView.aspx)



Administração


* Visão Macro do Projecto *

Sair 

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 20-06-2009


Projecto: Tese de Mestrado Exemplo Terminar Mensagens

Resumo


Enunciado do Projecto: 


Ciclo de Vida Obrigatório: * Não Definido *


Gestor do Projecto:

Situação do Projecto: 

Funções

 João Nascimento

 Paula Maqueta

 João Samartinho

Objectivos

Índice	Inferior	Alvo	Superior	Unidade
Esforço	100	200	300	Homens-Mês

Áreas de Conhecimento

[Gestão da Integração do Projecto]

[Gestão do Ambiente do Projecto]

[Gestão do Tempo do Projecto]

[Gestão do Custo do Projecto]

[Gestão da Qualidade do Projecto]


[Gestão dos Recursos Humanos do Projecto]

[Gestão da Comunicação do Projecto]

[Gestão do Risco do Projecto]

[Gestão do Aprovisionamento do Projecto]

Fases do Projecto

Ordem	Título	Data	Estado
0	Fase 4 do Proj	03-05-2009	

Pressupostos

Resumo	Descrição	Enunciado
Bibliografia	A entidade patrocinadora disponibilizar documentos certificados relevantes, sempre que sejam necessários e que tenham de ser pagos.	False

Restrições

Situação	Título	Download	Descrição	Prob.
False	Tempo disponível limitado		Pelo facto de ter uma actividade lectiva com horas adicionais neste período, o tempo disponível fica reduzido.	20.00%

Objectivos da Fase

Índice	Inferior	Alvo	Superior	Unidade
Esforço	100	200	300	Homens-Mês



Performance

Índice	Impacto	Unidades	Descrição
Esforço	50	Homens-Mês	Demora mais algum tempo a reunir toda a documentação


Caracterização da Fase

Ciclo de Vida: **PMBOK**

Grupos de Processos:


 **Iniciação** Precede o :  **Planeamento**

Processos: Não Existem Processos Definidos neste Grupo.

 **Planeamento** Precede o :

Processos: Não Existem Processos Definidos neste Grupo.

PROCESSOS:

 **Desenvolver a Descrição do Projecto** no Grupo de Processos **Iniciação**

Não existe detalhe para este processo

ENTREGAS:


Grupo	Processo	Resultado	Tipo	Limite	Entrega	Ficheiro
Iniciação	Desenvolver a Descrição do Projecto	Contrato	Contrato	Não Definida	19-06-2009	D1000101.png
Iniciação	Desenvolver a Descrição do Projecto	Contrato	Contrato	25-06-2009	Não Definida	

Terminar

© 2008-2009 [João António Soares de Almeida](#) Atualizado em: 20-06-2009 1104x191 pxms


AVGP_50 (PrjSolView.aspx)

AVGP_51 (DelSubmit.aspx)



Administração

* Entregas *

Sair 

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 19-06-2009

Projecto: Tese de Mestrado Exemplo Ciclo de Vida: PMBoK

Nova Entrega

Grupos de Processos do Projecto que estão Activos:

Iniciação

Descrição sobre a Entrega a Realizar:

Ficheiro que contém a sua informação a enviar:

Browse...

Versão da Informação a Entregar:

Tipo de Resultado que vai Entregar:

Contrato

Resultados-Tipo Entregues

D1000101.png
[Equivalente ao ...]
(19-06-2009 0:00:00)

Entregar >


Grupos

Terminar

Ajuda - Este é o ponto onde será feita a entrega, por upload, de todos os documentos solicitados no enunciado do Projecto. Só é possível realizar entregas para processos pertencentes a Grupos de Processos Activos. Para realizar a entrega, deve começar por preencher todos os campos da esquerda, após o que deve accionar o comando **Entregar**. Assim que o fizer, a sua entrega, desde que válida, passará a figurar à direita, na lista dos resultados entregues. Para voltar à página anterior, accione **Terminar**.


© 2008-2009 , João António Marinho do Nascimento Atualizado em: 20-Mar-2009 1024x768 orientad

AVGP_52 (ConstSol.aspx)



Administração

* Resolver Restrições *

Sair 

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 20-06-2009

Projecto: Tese de Mestrado Exemplo Fase: Fase 4 do Proj 1

Restrições a resolver

Tempo disponível limitado

Descrição:

Pelo Facto de ter uma actividade lectiva com horas adicionais neste período, o tempo disponível fica reduzido.

Ficheiro Adicional: [não disponível]

Alternativas para a resolução

Não Promover qualquer iniciativa.

Pedir ajuda

Justificação:

Confirmar Limpar Terminar

Ajuda - Confrontado com uma restrição no projecto (chamemos-lhe a materialização de um Risco, ou seja um problema que se instalou), há que o resolver, escolhendo uma das alternativas possíveis. Se a alternativa que pretende não se encontra listada, terá de voltar à definição de alternativas para acrescentar. Não esquecer de definir o impacto da alternativa (todas as alternativas devem ter impactos). Neste momento pretende-se simplesmente que, depois de se inteirar do problema (através da descrição à esquerda e do Ficheiro adicional, que pode estar disponível) selecione uma alternativa da lista em cima, justifique a sua escolha e que confirme. Depois deverá gerar novas versões dos Artefactos que possam sofrer alterações decorrentes da sua escolha. Para terminar o processo de definição, utilize **Terminar** e voltará à gestão do Projecto.

© 2008-2009 , João António Marinho do Nascimento Atualizado em: 20-Mar-2009 1024x768 orientad

AVGP_53 (AssumpMan.aspx)



Administração

* Pressupostos *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Projecto: Tese de Mestrado Exemplo Fase: (0)Fase 4 do Proj 1

Caracterizar Pressuposto

Título para o Pressuposto:

Descrição do Pressuposto:

Ajuda - A definição dos Pressupostos consiste em adicionar, alterar, excluir aspectos clarificadores do enunciado proposto. Para acrescentar um Pressuposto no Projecto, preencha o Título (obrigatório) e a Descrição e accione o comando **Adicionar**. Para alterar algum dos dados de um Pressuposto, seleccione-o e accione o comando **Editar**. Para que as alterações se tornem efectivas, accione **Actualizar**. Para ignorar as alterações utilize **Cancelar**. Sempre que desejar excluir um pressuposto do projecto, seleccione-o e accione **Excluir**. Para terminar o processo de definição, utilize **Terminar** e voltará à gestão do Projecto.

Pressupostos definidos

Título	Zoom	
-> Bibliografia	-	A entidade patrocinadora disponibilizar documentos científicos relevantes, sempre que sejam necessários e que tenham de ser pagos.

Adicionar > < Editar < Actualizar > Cancelar Excluir X Terminar

© 2008-2009 , João António Marinho do Nascimento Atualizado em: 20-12-2009 1024x768 orientad

AVGP_54 (ProcMan.aspx)



Administração

* Processos *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 19-06-2009

Projecto: Tese de Mestrado Exemplo Ciclo de Vida: PMBoK

Processos Disponíveis (no Ciclo de Vida)

Desenvolver a Descrição do Projecto

Ver Todos

Processos a adicionar ao Projecto

Designação do Processo no Projecto:

Grupos de Processos a que pertencerá o Processo:
- Seleccione um Grupo -

Observações sobre o Processo:

Processos actualmente no Projecto

Processo	Grupo
-> Desenvolver a Descrição do Projecto	Iniciação

Adicionar > < Editar < Cancelar < Actualizar > Excluir X Resultados Contexto Impactos Aplicações Terminar

Ajuda - A gestão dos Processos consiste apenas na inclusão no Projecto de novos e na eventual exclusão dos que já aí se encontram. Para incluir um Processo no Projecto, seleccione da lista dos disponíveis no Ciclo de Vida, defina as suas características específicas, como a **Designação** (obrigatório), algumas **Observações** e, o Grupo a que ficará associado. O Processo pode não ficar associado a um Grupo em concreto, podendo repetir-se por todos os Grupos disponíveis. Uma vez preenchidos os campos, accione o comando **Adicionar** para que os mesmos sejam guardados e a lista à direita seja actualizada. Pode utilizar os restantes comandos para alterar os dados, se seleccionar primeiro um dos Processos da lista dos actualmente no Projecto, antes de accionar o comando referente à operação a realizar (alterar ou excluir). Para gerir Grupos de Processos, utilize **Grupos** e para terminar o processo de

© 2008-2009 , João António Marinho do Nascimento Atualizado em: 20-12-2009 1024x768 orientad

AVGP_55 (PLCKACMan.aspx)



Administração

* Correspondência entre Áreas de Conhecimento *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Ciclo de Vida: PMBoK

Áreas de Conhecimento Disponíveis

- Gestão do Âmbito do Projecto
- Gestão da Integração do Projecto
- Gestão do Tempo
- Gestão do Custo
- Gestão da Qualidade do Projecto
- Gestão do Risco do Projecto
- Gestão dos Recursos Humanos do Projecto
- Gestão da Comunicação do Projecto
- Gestão do Aproveitamento do Projecto

Ajuda - A gestão das Áreas de Conhecimento passa também por estabelecer equivalências entre o que refere o Referencial e o que é específico do Ciclo de Vida. Neste ponto é suposto realizar a gestão do nível de correspondência existente entre estes dois "mundos" - Ciclo de Vida e Referencial. Seleccione em cima a Área de Conhecimento do Ciclo de Vida e a correspondente Área de Conhecimento do Referencial (PMBoK), em cima à direita. Accione um dos botões ao centro em cima, para definir o tipo de correspondência existente entre os elementos seleccionados. Para desfazer a relação entre Áreas de Conhecimento utilize ao lado direito em baixo, o botão "X" correspondente à linha que pretende eliminar. Pode, ainda, gerir as Áreas de Conhecimento ou terminar o processo de gestão do Ciclo de Vida.

Áreas de Conhecimento do Referencial

- Gestão da Integração do Projecto
- Gestão do Âmbito do Projecto
- Gestão do Tempo do Projecto
- Gestão do Custo do Projecto
- Gestão da Qualidade do Projecto
- Gestão dos Recursos Humanos do Projecto
- Gestão da Comunicação do Projecto
- Gestão do Risco do Projecto
- Gestão do Aproveitamento do Projecto

Correspondências Definidas

	A Área	Equivalente	à Área
X	Gestão do Âmbito do Projecto	Totalmente	Gestão do Âmbito do Projecto
X	Gestão da Integração do Projecto	Totalmente	Gestão da Integração do Projecto
X	Gestão do Tempo do Projecto	Totalmente	Gestão do Tempo
X	Gestão do Custo do Projecto	Totalmente	Gestão do Custo
X	Gestão da Qualidade do Projecto	Totalmente	Gestão da Qualidade do Projecto
X	Gestão do Risco do Projecto	Totalmente	Gestão do Risco do Projecto
X	Gestão dos Recursos Humanos do Projecto	Totalmente	Gestão dos Recursos Humanos do Projecto
X	Gestão da Comunicação do Projecto	Totalmente	Gestão da Comunicação do Projecto
X	Gestão do Aproveitamento do Projecto	Totalmente	Gestão do Aproveitamento do Projecto

© 2008-2009, João António Marinho do Nascimento

Actualizado em: 20-Mar-2009

1024x768 orientad

AVGP_56 (PGMan.aspx)



Administração

* Grupos de Processos do Projecto *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 18-06-2009

Projecto: Tese de Mestrado Exemplo Ciclo de Vida: PMBoK

Grupos de Processos disponíveis

Iniciação

Planeamento

Execução

Controlo

Fecho

Grupos de Processos do Projecto

Iniciação [0]

Planeamento [1]

Dados do Grupo de Processos

Designação a adoptar no Projecto:

Ordem de Prioridade no Projecto:

Ajuda - A Gestão de Grupos de Processos do Projecto compreende duas tarefas: Associar ao projecto os Grupos disponíveis no Ciclo de Vida seleccionado e definir a sequência de Grupos de Processos ao longo da Fase. Aqui fará a primeira parte do trabalho e poderá passar ao seguinte passo, utilizando o comando **Sequência**. Para associar um Grupo de Processos ao projecto, seleccione-o na lista dos **Grupos de Processos disponíveis** (do Ciclo de Vida seleccionado), pode dar-lhe uma designação diferente do convencional e accione o comando **Adicionar** >. Para apagar um Grupo de Processos da Fase, seleccione-o na lista dos **Grupos de Processos do Projecto** e accione **Excluir**. Se deseja apenas alterar os dados, accione < **Editar**. Os Grupos de Processos que já se encontram no projecto podem assumir vários Estados: quando inseridos no Projecto ficam "a Aguardar". Para abrir (colocar "Em Andamento") um Grupo de Processos seleccione-o na lista de **Grupos de Processos do Projecto** e accione **Abriu**; para colocar o seu trabalho à consideração da comissão de avaliação, depois de seleccionado o Grupo de Processos, accione **Avaliar**.

© 2008-2009, João António Marinho do Nascimento

Actualizado em: 20-Mar-2009

1024x768 orientad

AVGP_57 (PLCProcCMan.aspx)



Administração

* Correspondência entre Processos *

Sair

Olá, João Nascimento
Último Acesso: 21-06-2009

Ciclo de Vida: PMBoK

Processos do Ciclo de Vida

Desenvolver a Descrição do Projecto

Corresponde

Totalmente

Parcialmente

<== ==>

Processos

Terminar

Processos do Referencial

Realizar o Project Charter

Planear as Comunicações

Recolher Requisitos

Desenvolver o Plano de Gestão do Projecto

Dirigir e Organizar a Execução do Projecto

Medir e Controlar o Trabalho do Projecto

Realizar o Controlo Integradado das Alterações

Fechar o Projecto ou Fase

Definir do Âmbito

Criar a Estrutura de Decomposição do Trabalho (WBS)

Verificar o Âmbito

Controlar o Âmbito

Definir as Actividades

Ajuda - A gestão dos Processos de um Ciclo de Vida é constituída por dois passos: a definição dos dados gerais dos Processos e; neste segundo passo é suposto definir as correspondências entre eles e os Processos Base previstos no Referencial (PMBoK). Para criar uma correspondência, comece por seleccionar na lista em cima à esquerda o Processo que pretende fazer corresponder com o Processo Base seleccionado à direita (que deverá seleccionar também). Accionando o botão "Corresponde", a definição, passa então para baixo, para a lista das correspondências definidas. Pode anular a definição accionando "X" na linha relativa à correspondência a anula.

Correspondências definidas

	O Processo	Corresponde	ao Processo
X	Desenvolver a Descrição do Projecto	Parcialmente	Realizar o Project Charter

© 2008-2009 João António Martinho do Nascimento

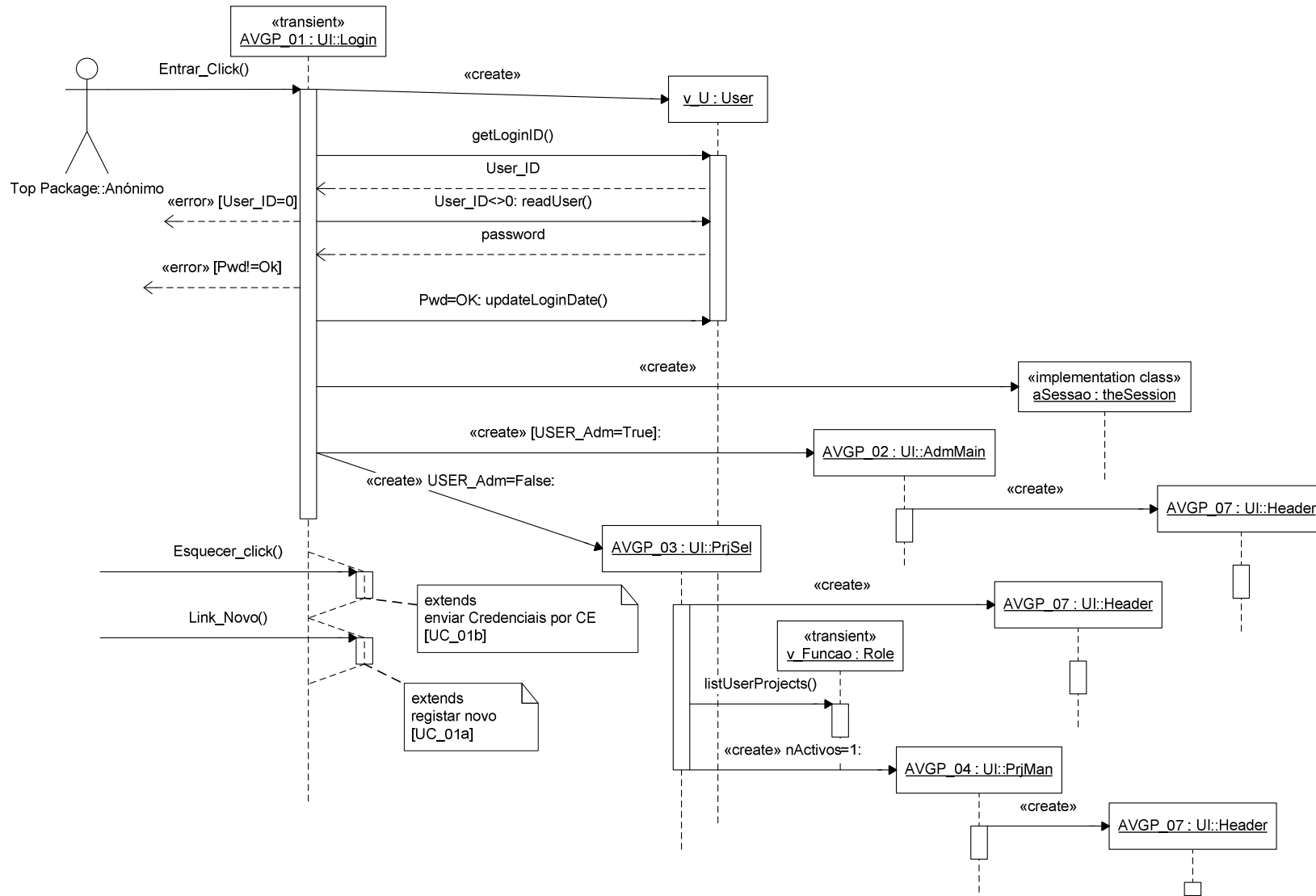
Actualizado em: 20-11-2009

1024x768 orientes

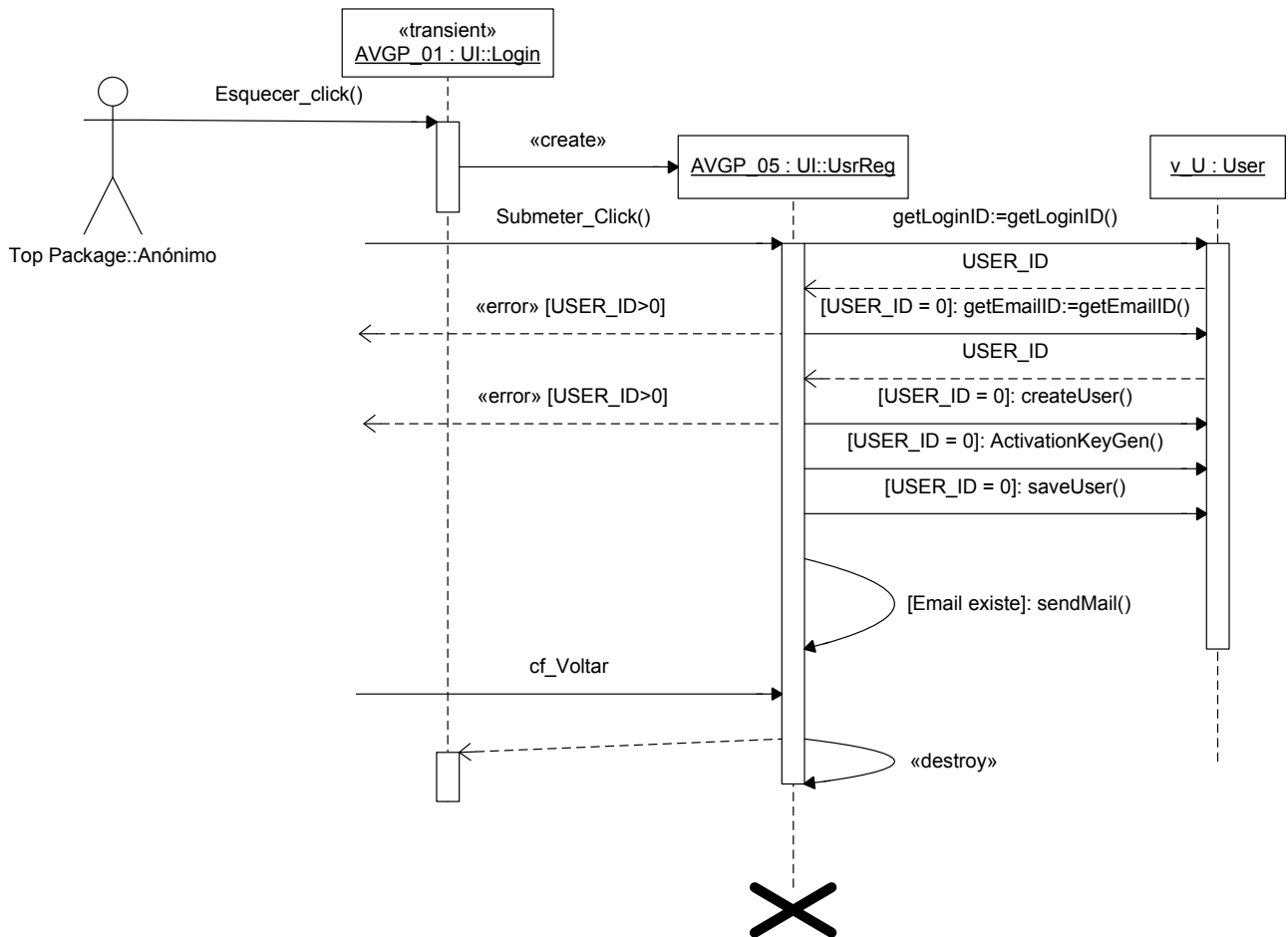
Diagrama de Sequência

PRINCIPAL

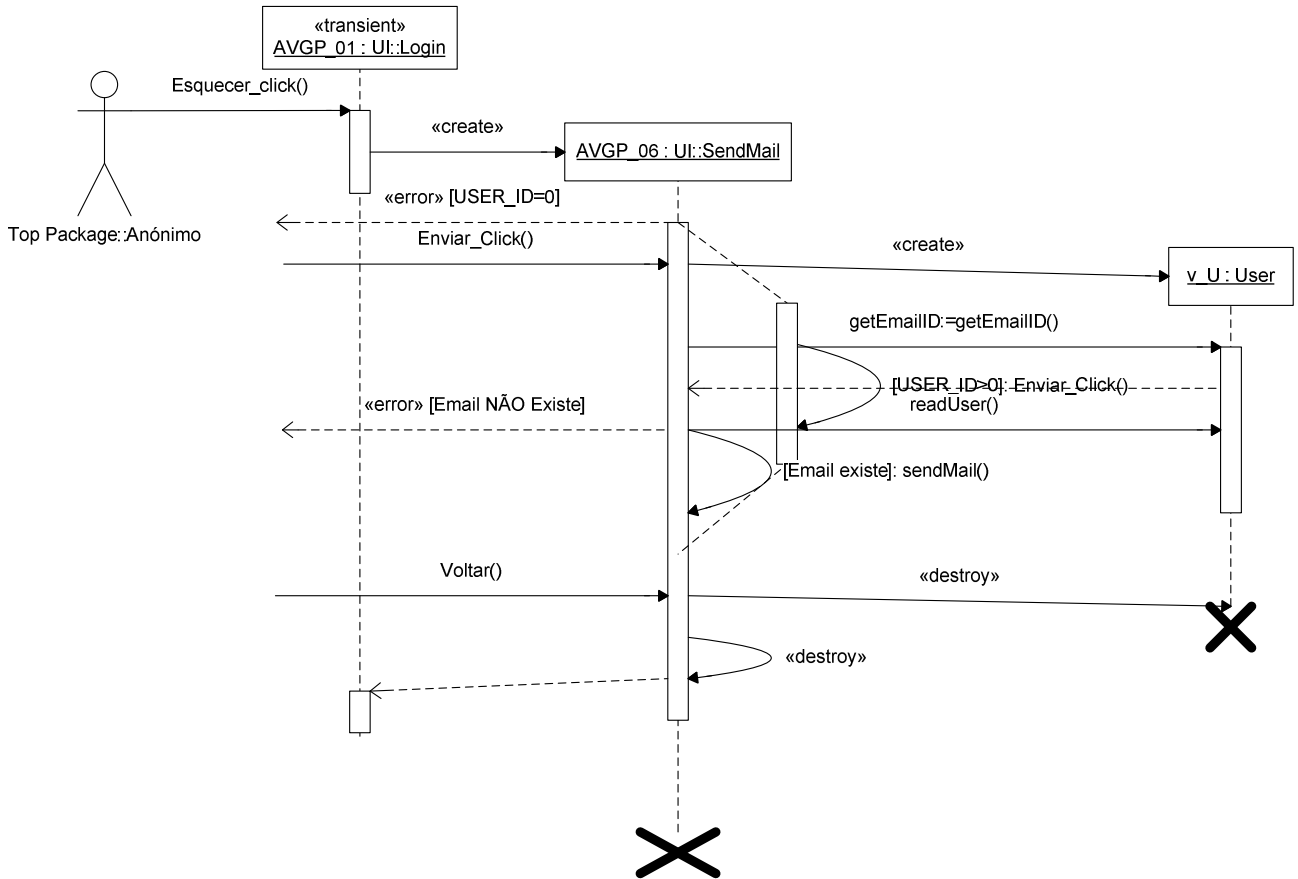
Validar Utilizador [UC_01]



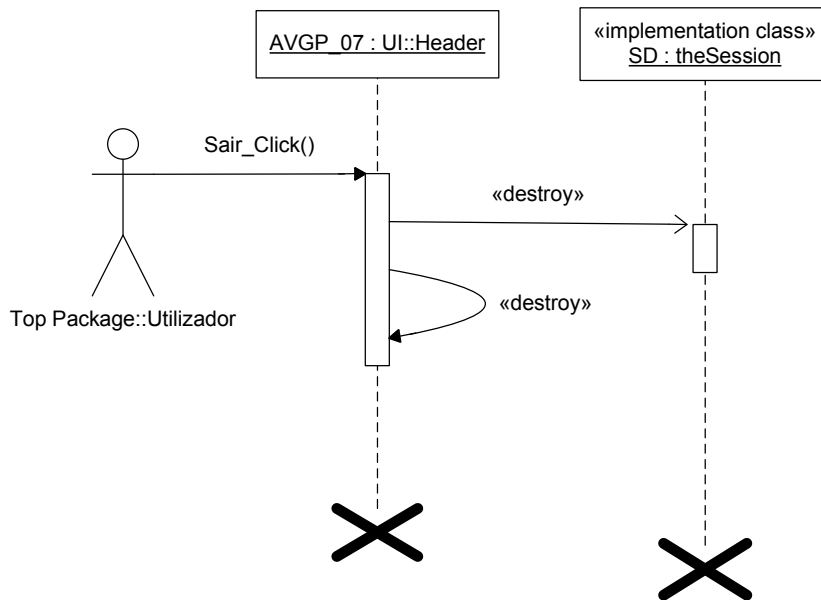
«extends» de Validar Utilizador – Registar Novo [UC_01a]



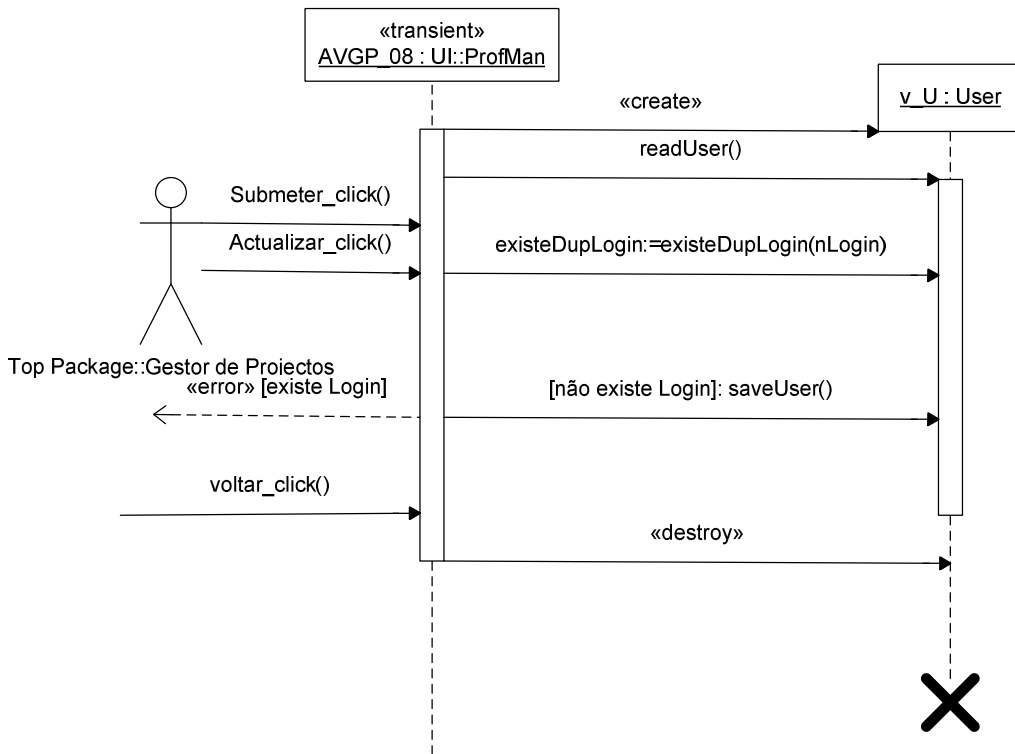
«extends» de Validar Utilizador – Enviar Credenciais por Correio Electrónico [UC_01b]



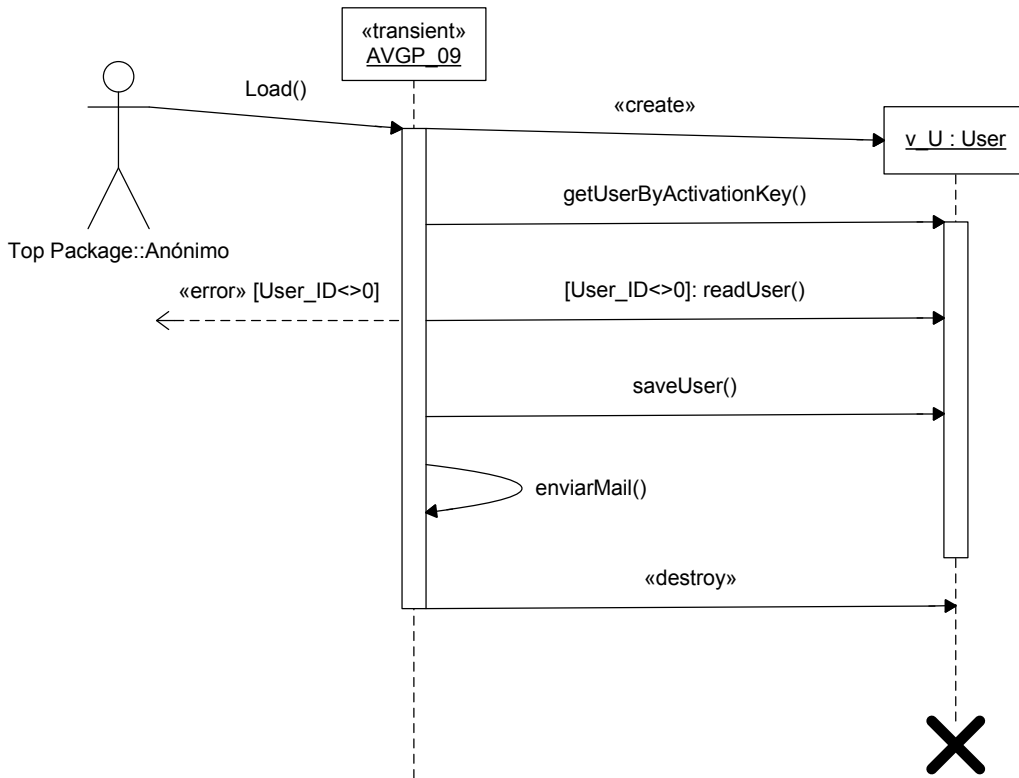
Terminar Sessão [UC_02]



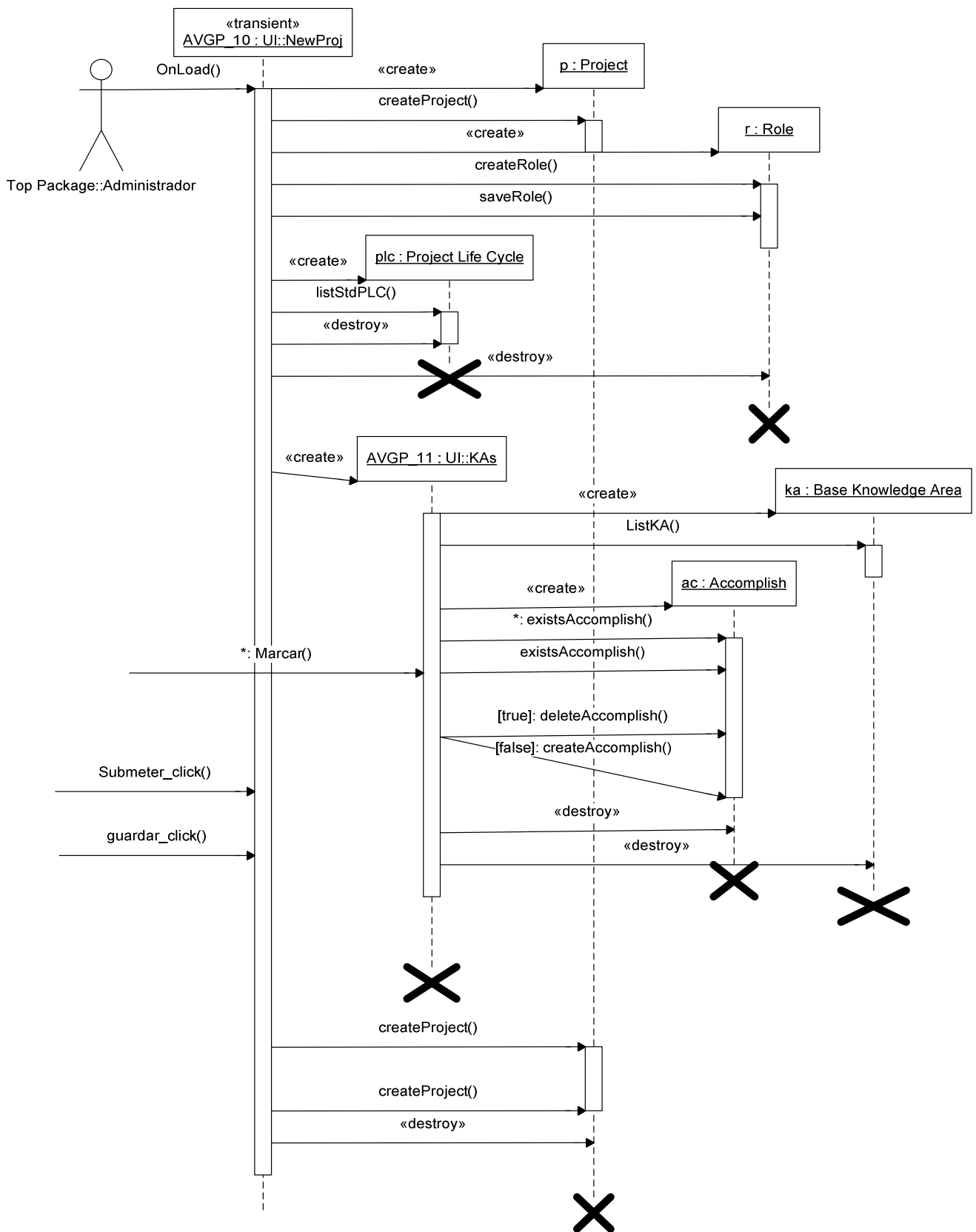
Editar Perfil [UC_03]



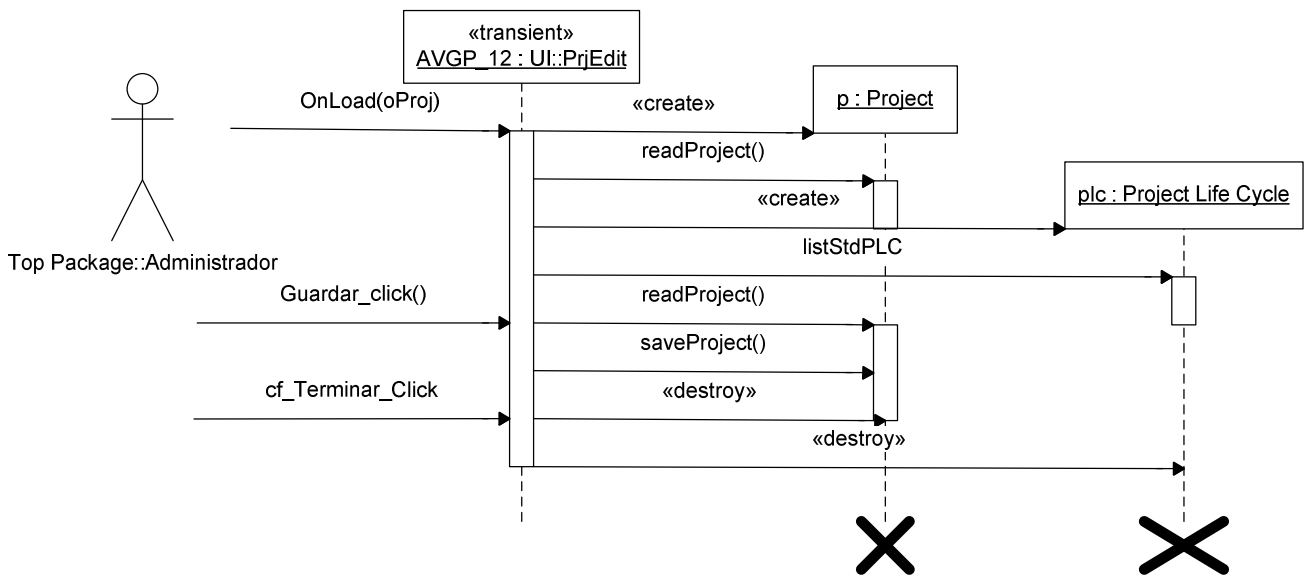
Confirmar endereço de Correio Electrónico [UC_04]



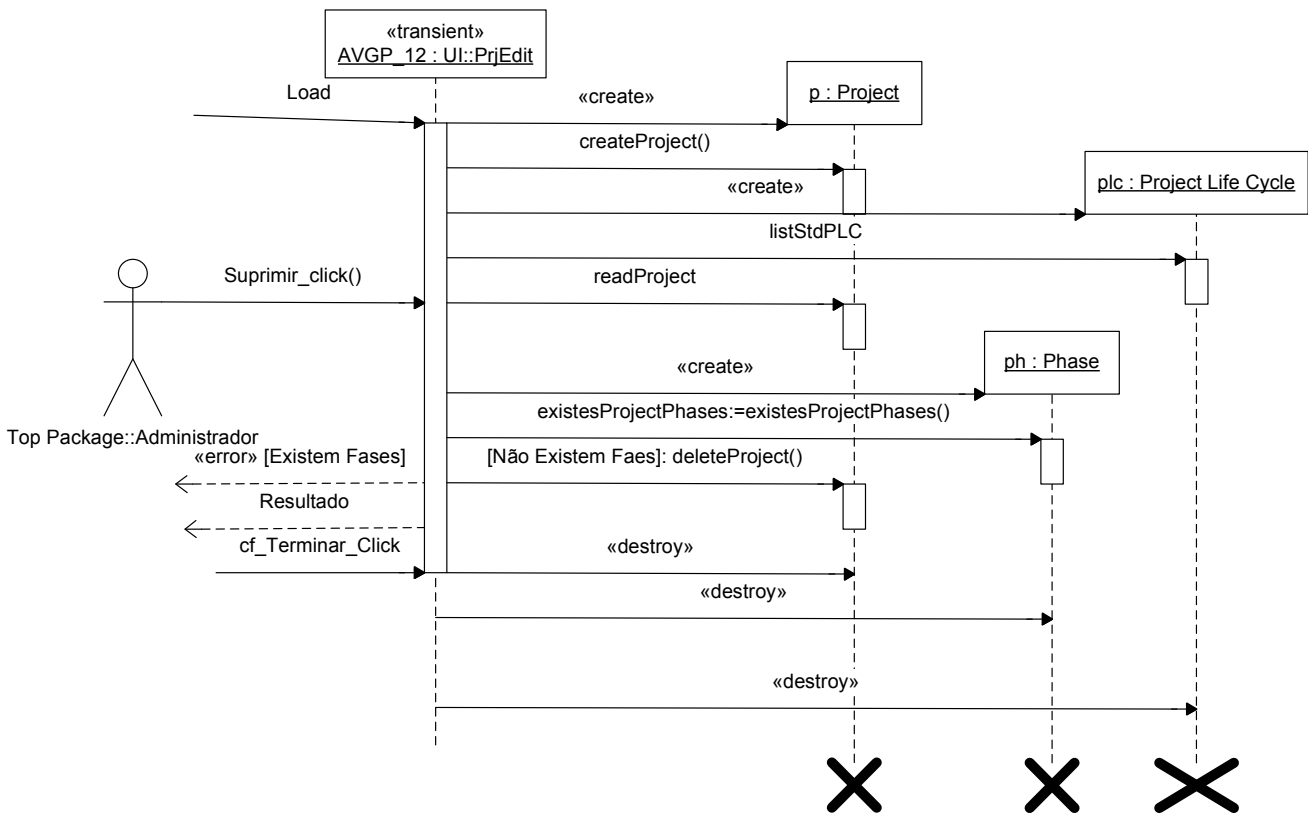
Criar Novo projecto [UC_05] com Seleccionar Áreas de Conhecimento [UC_05a]



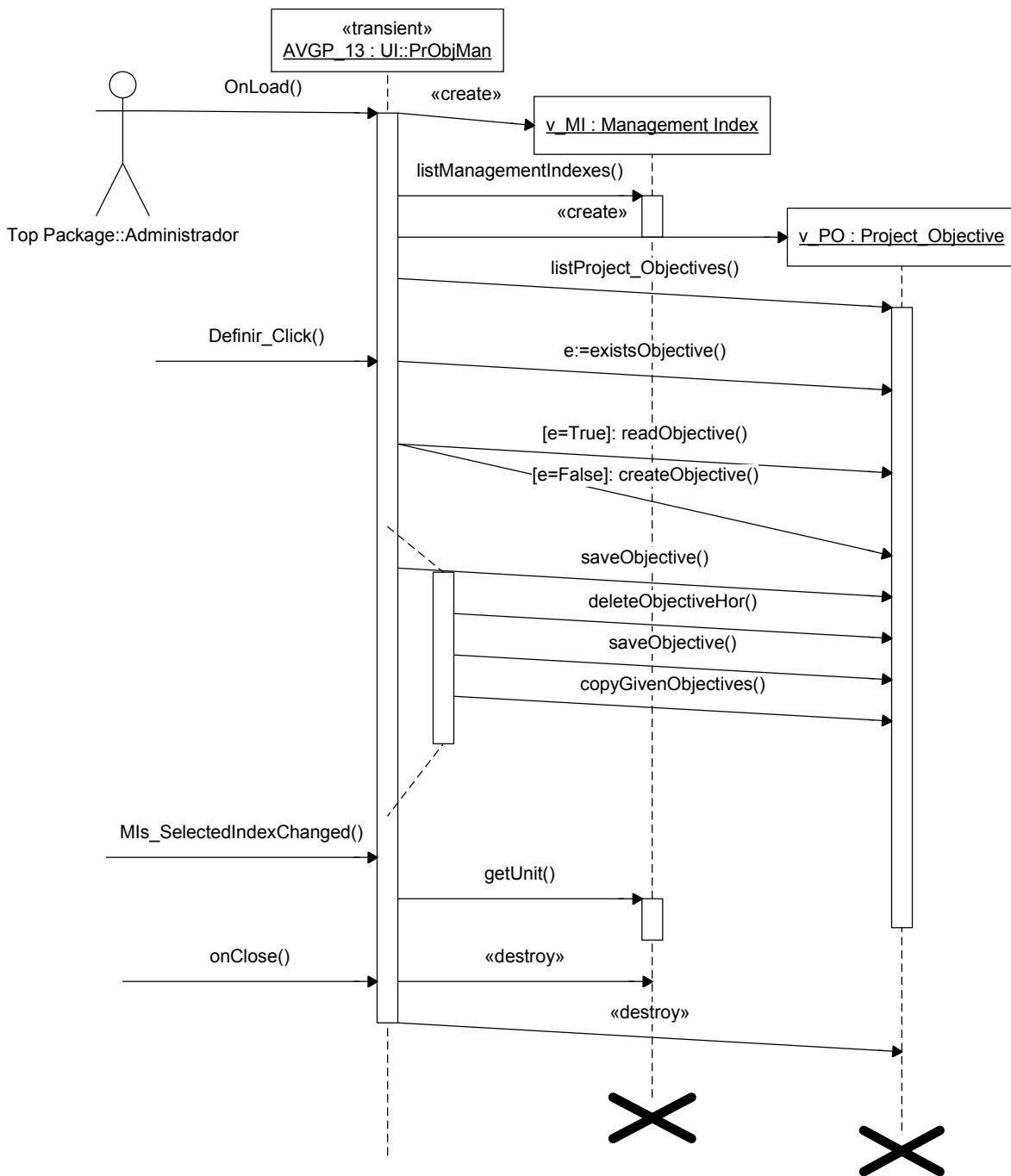
Editar Projecto [UC_06]



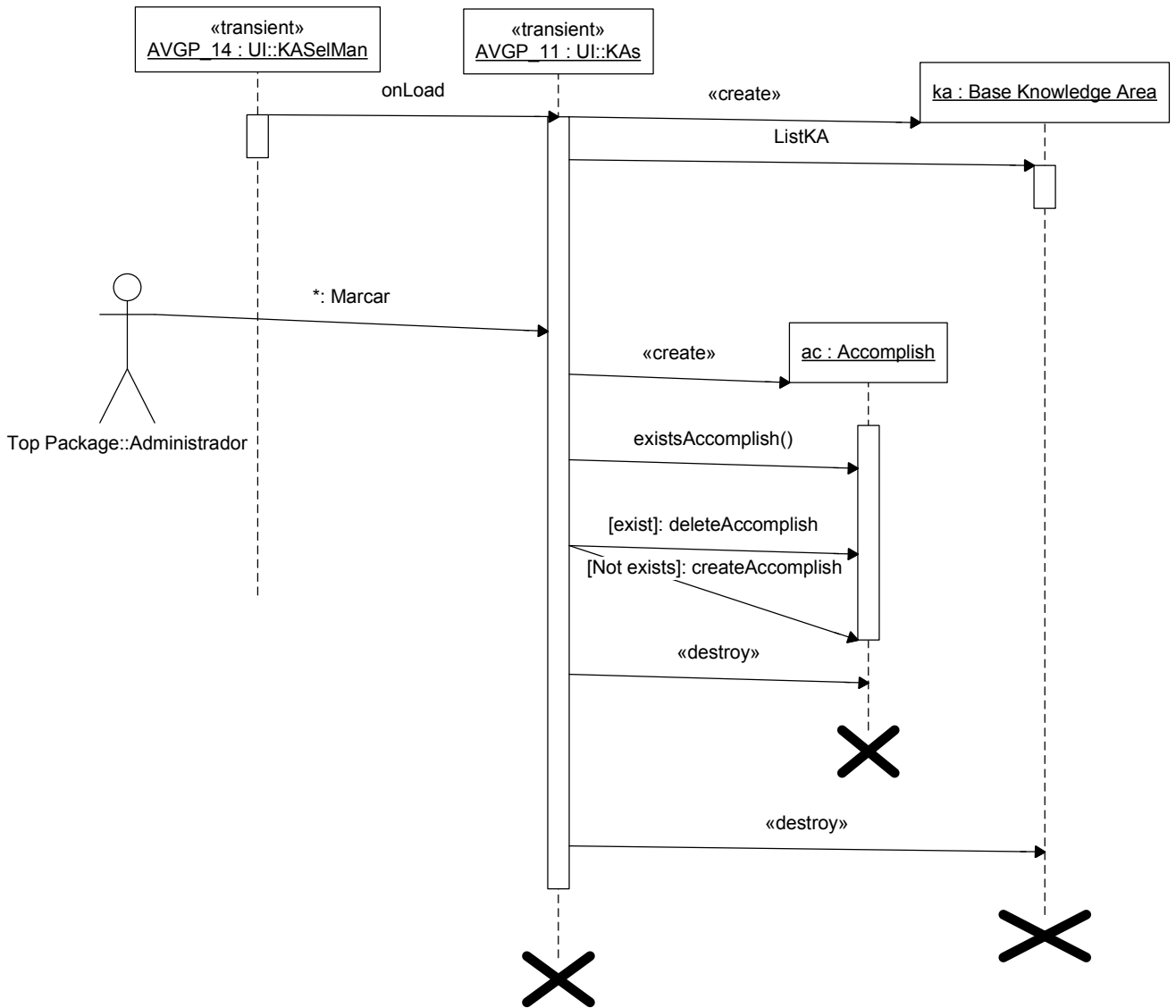
Suprimir Projecto [UC_07]



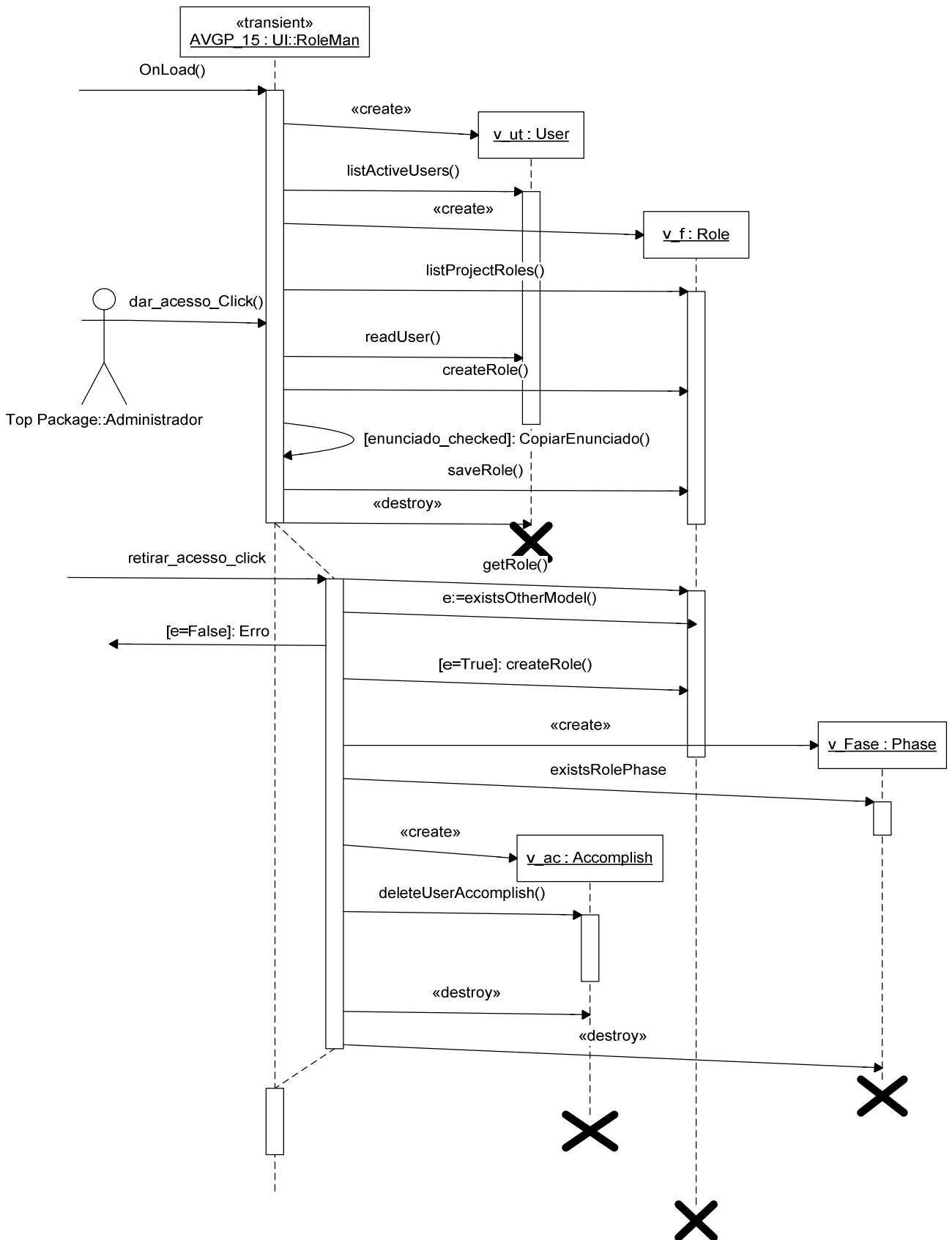
Definir Objectivos do Projecto [UC_08]



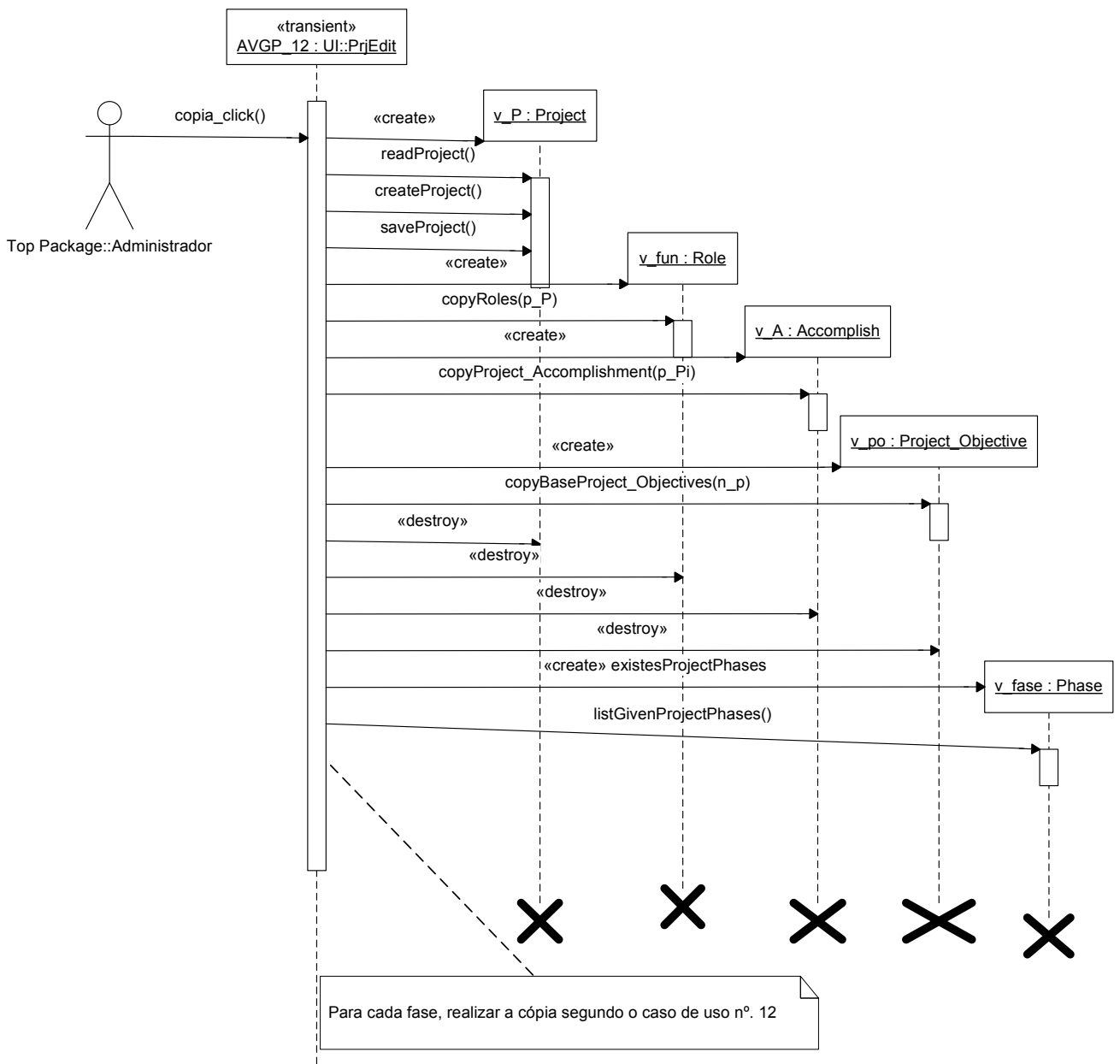
Definir Áreas de Conhecimento [UC_09]



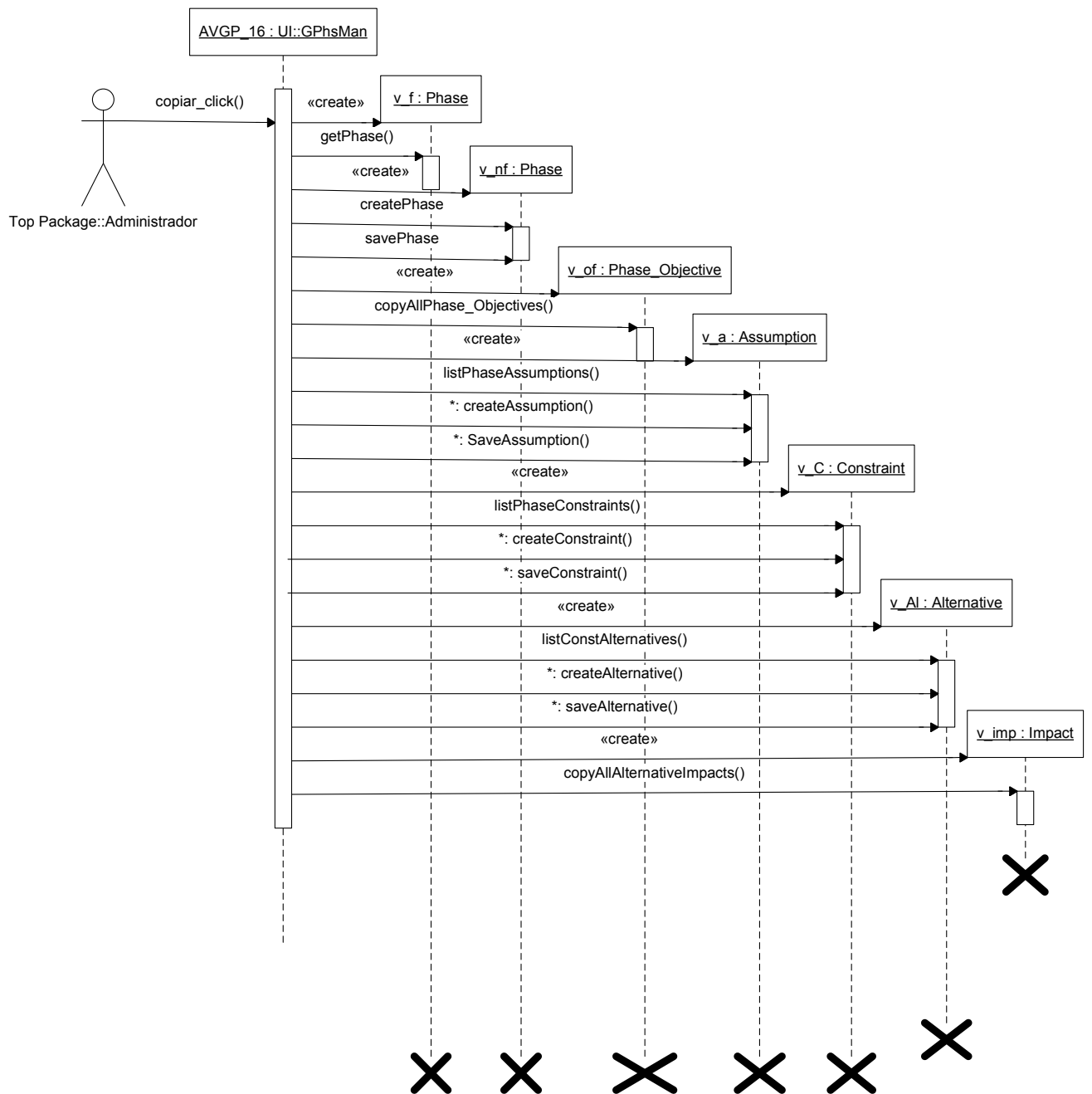
Designar Utilizadores do Projecto [UC_10]



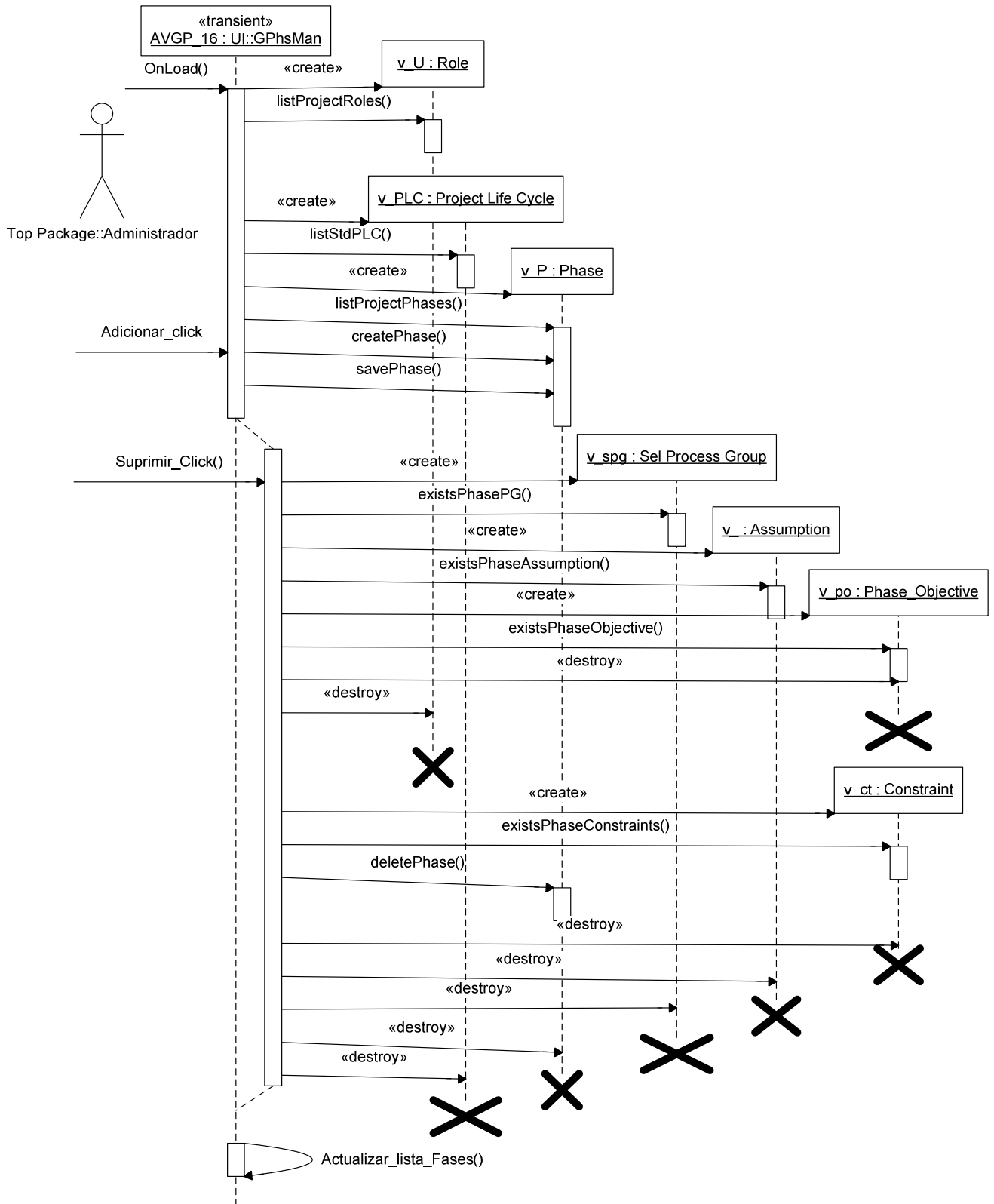
Copiar Projecto [UC_11]



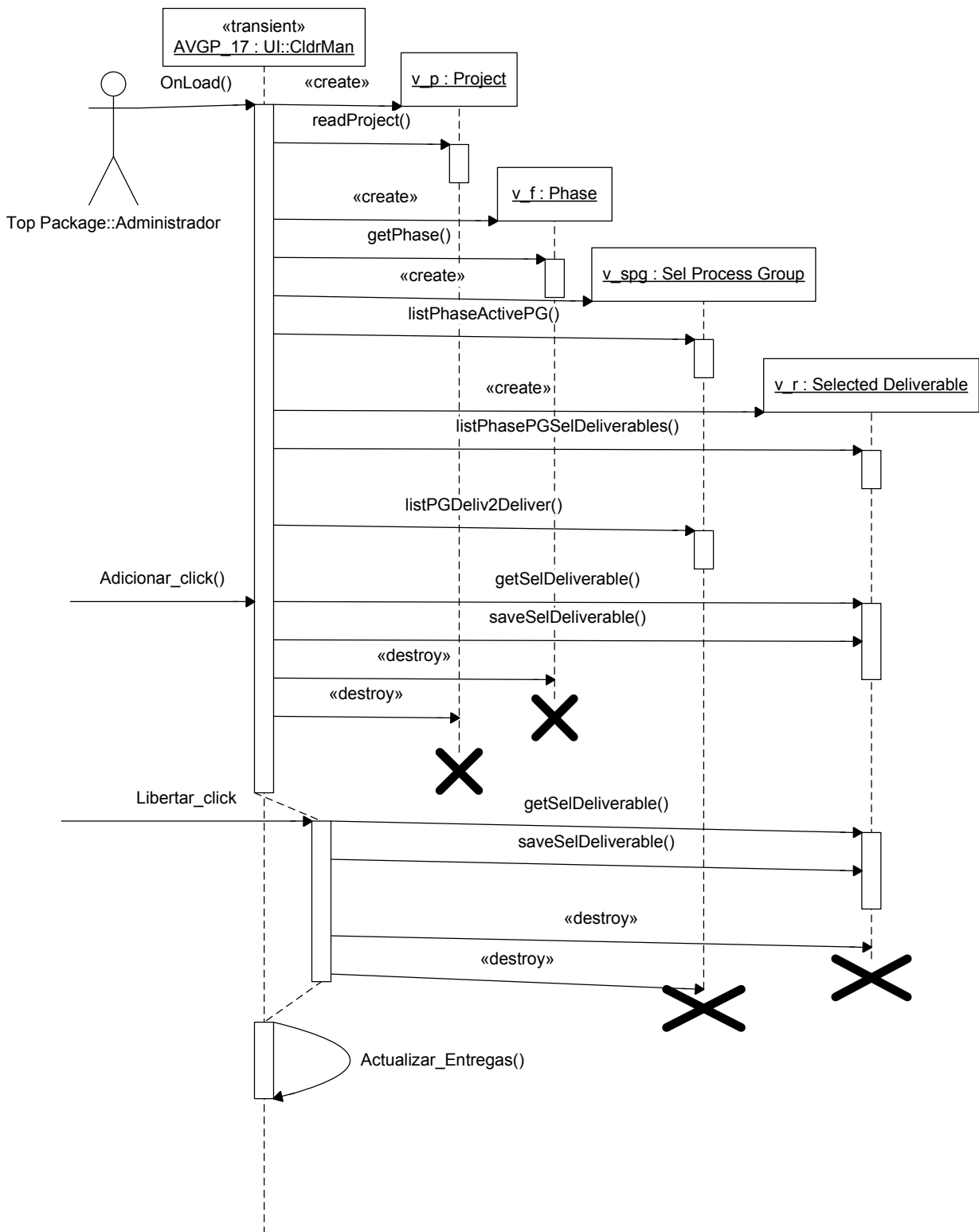
Copiar Fase [UC_12]



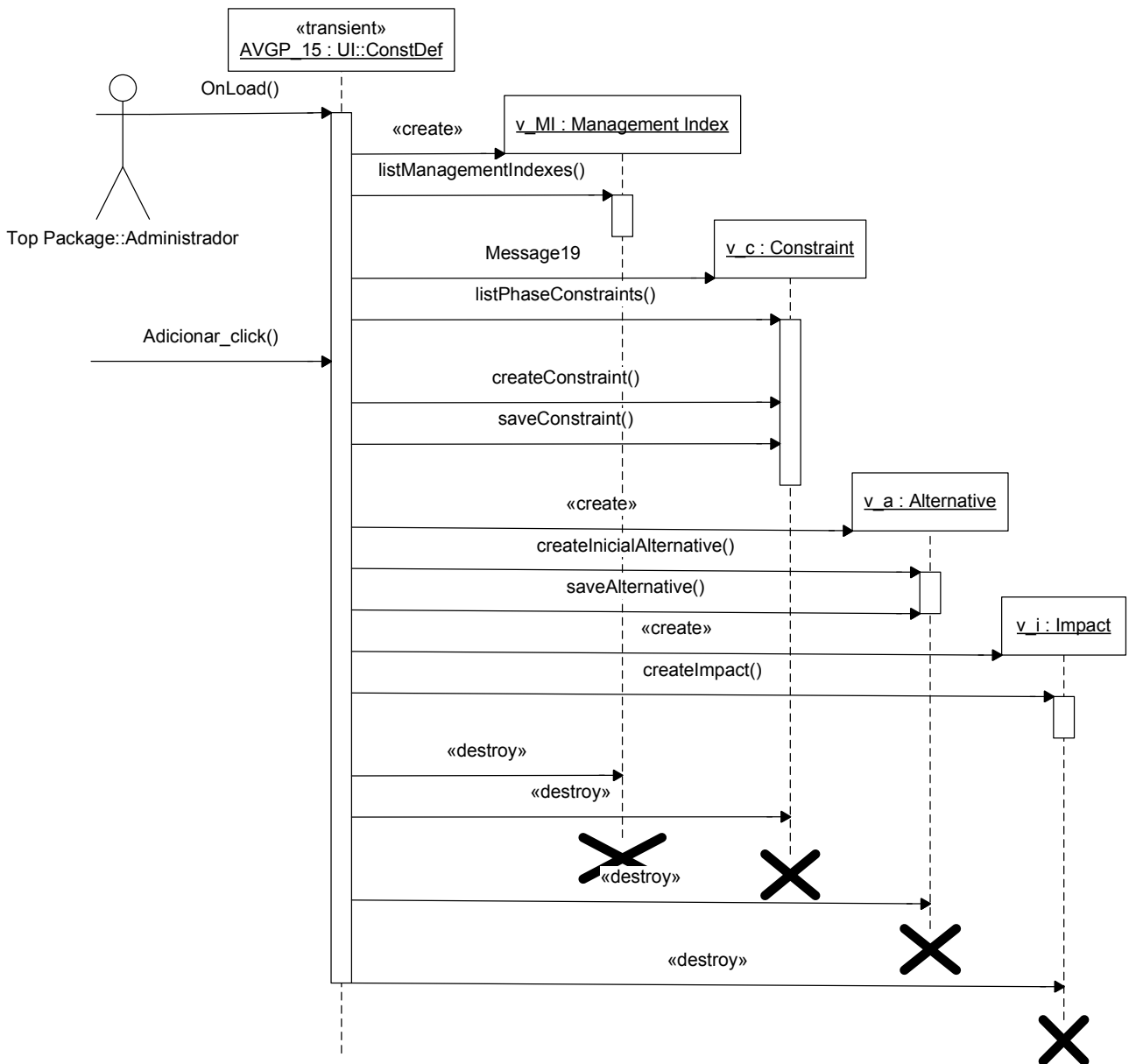
Gerir todas as Fases do Projecto [UC_13]



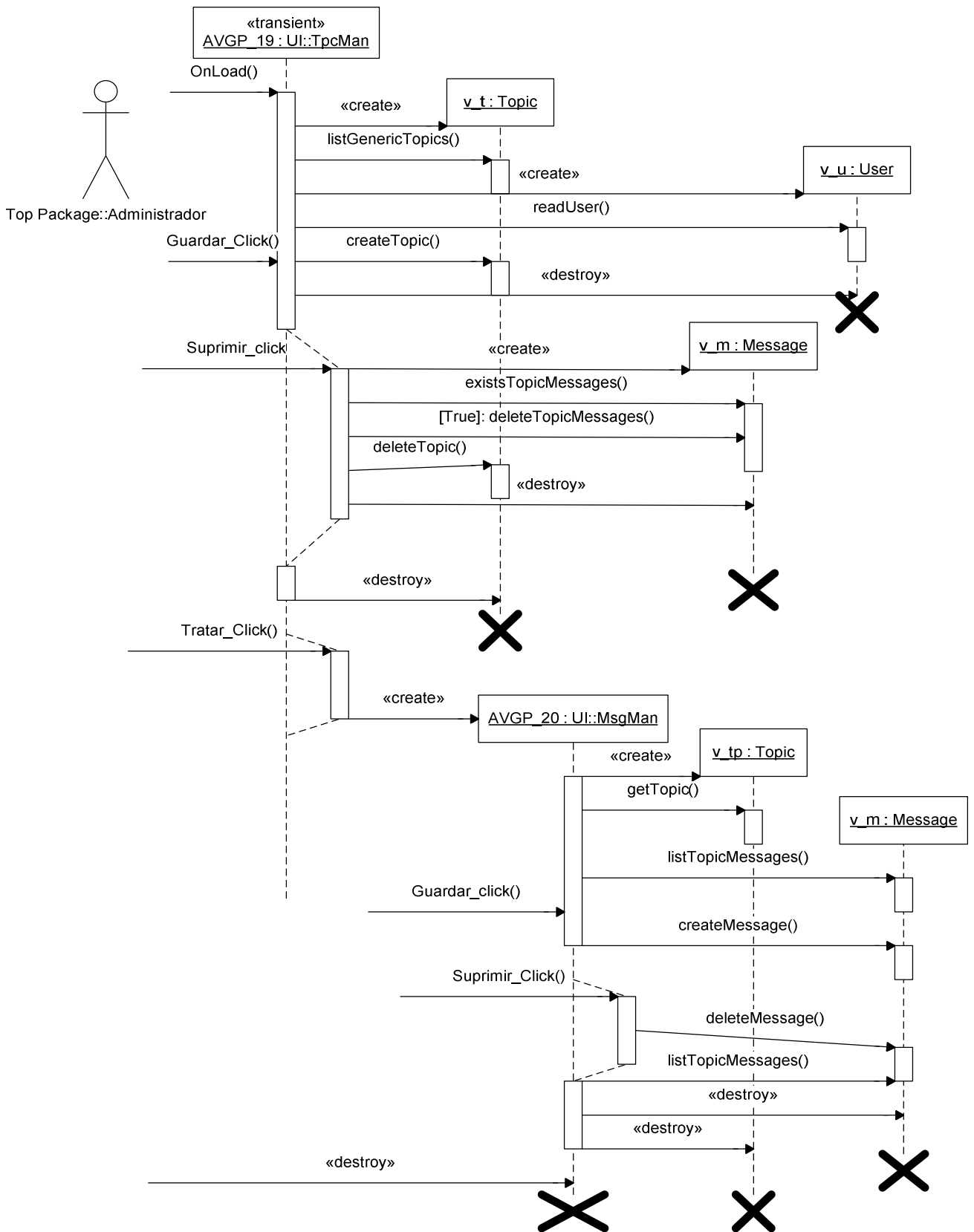
Definir entregas Obrigatórias [UC_14]



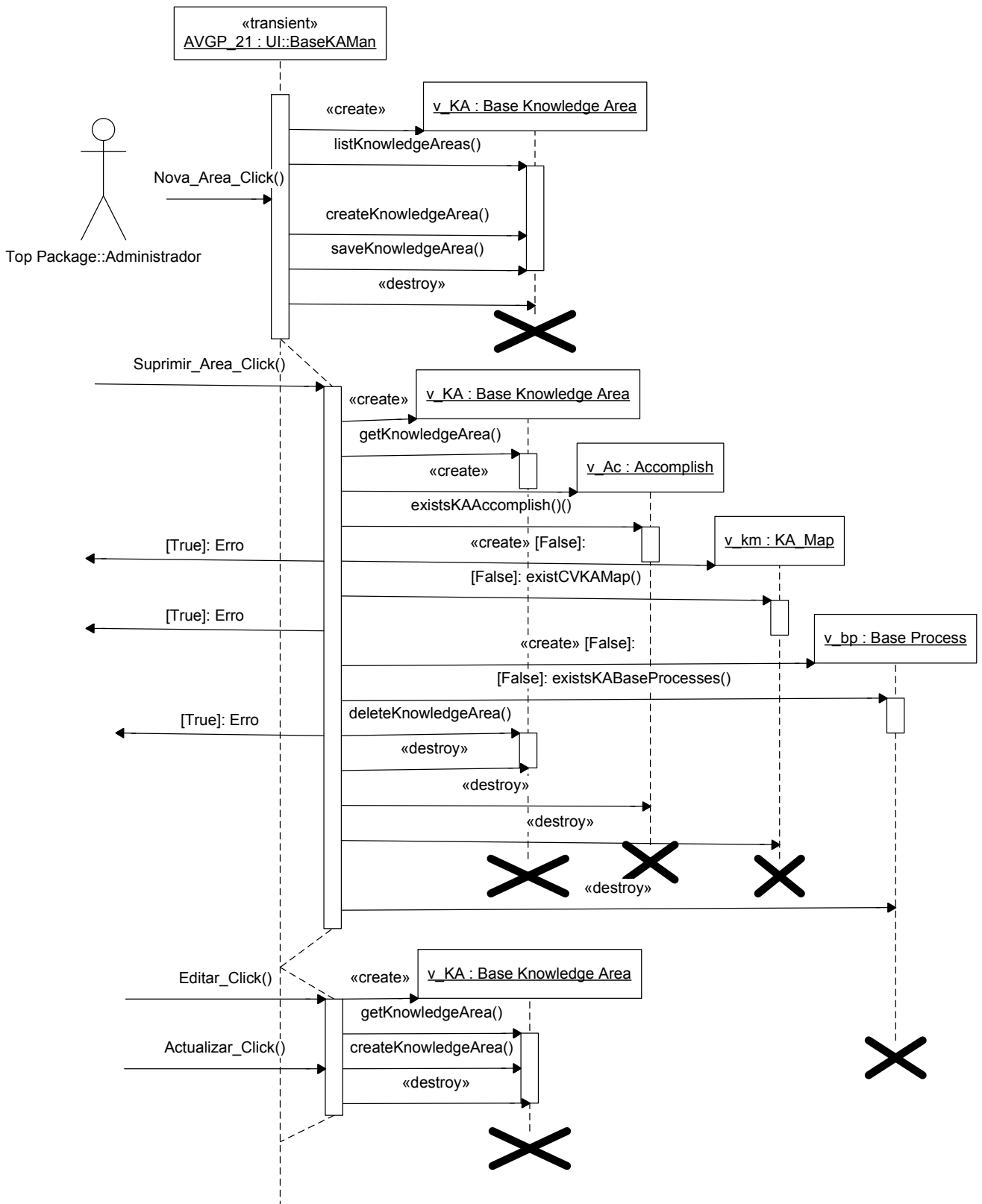
Definir Restrições da Fase [UC_15]



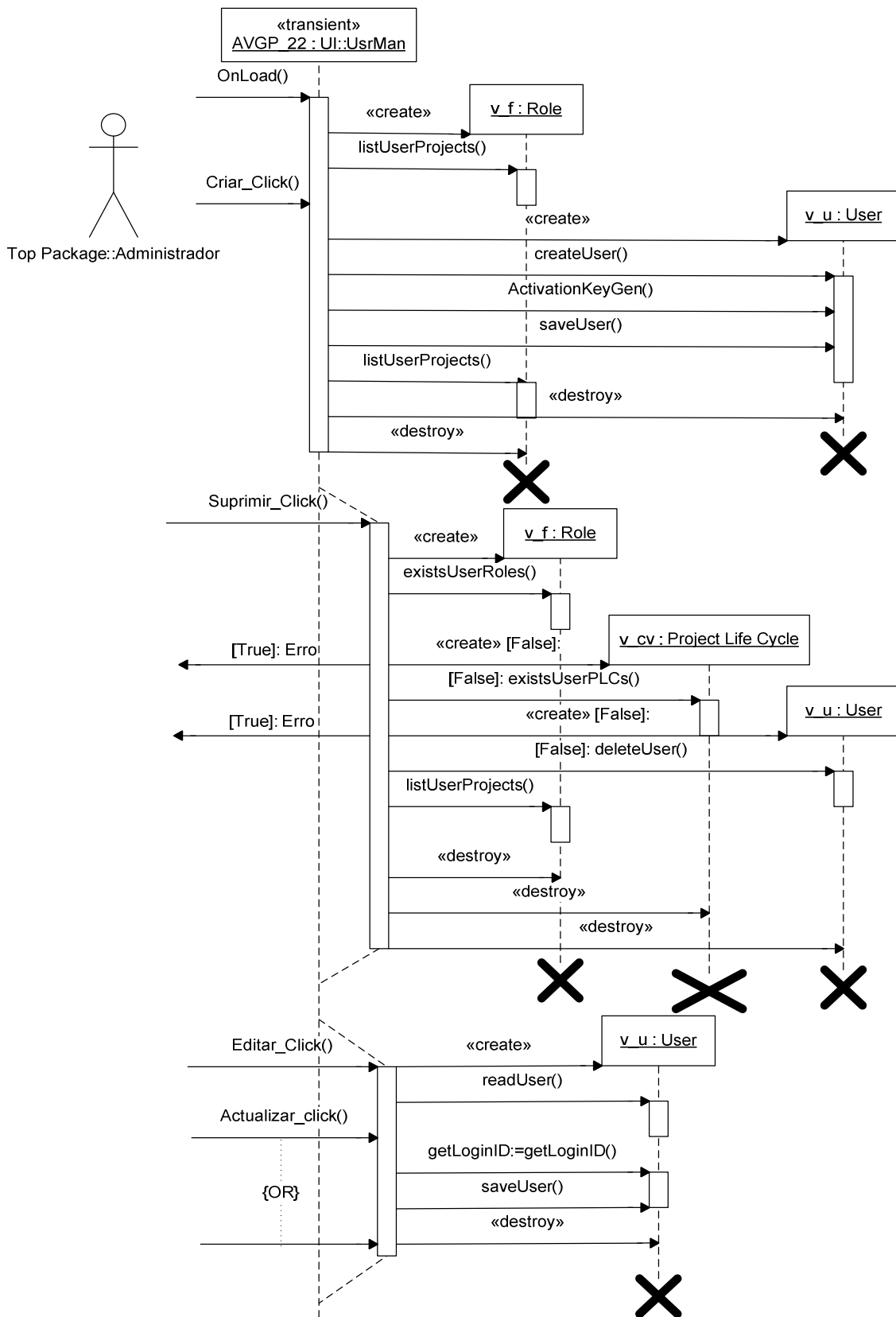
Gerir Mensagens Genéricas [UC_16]



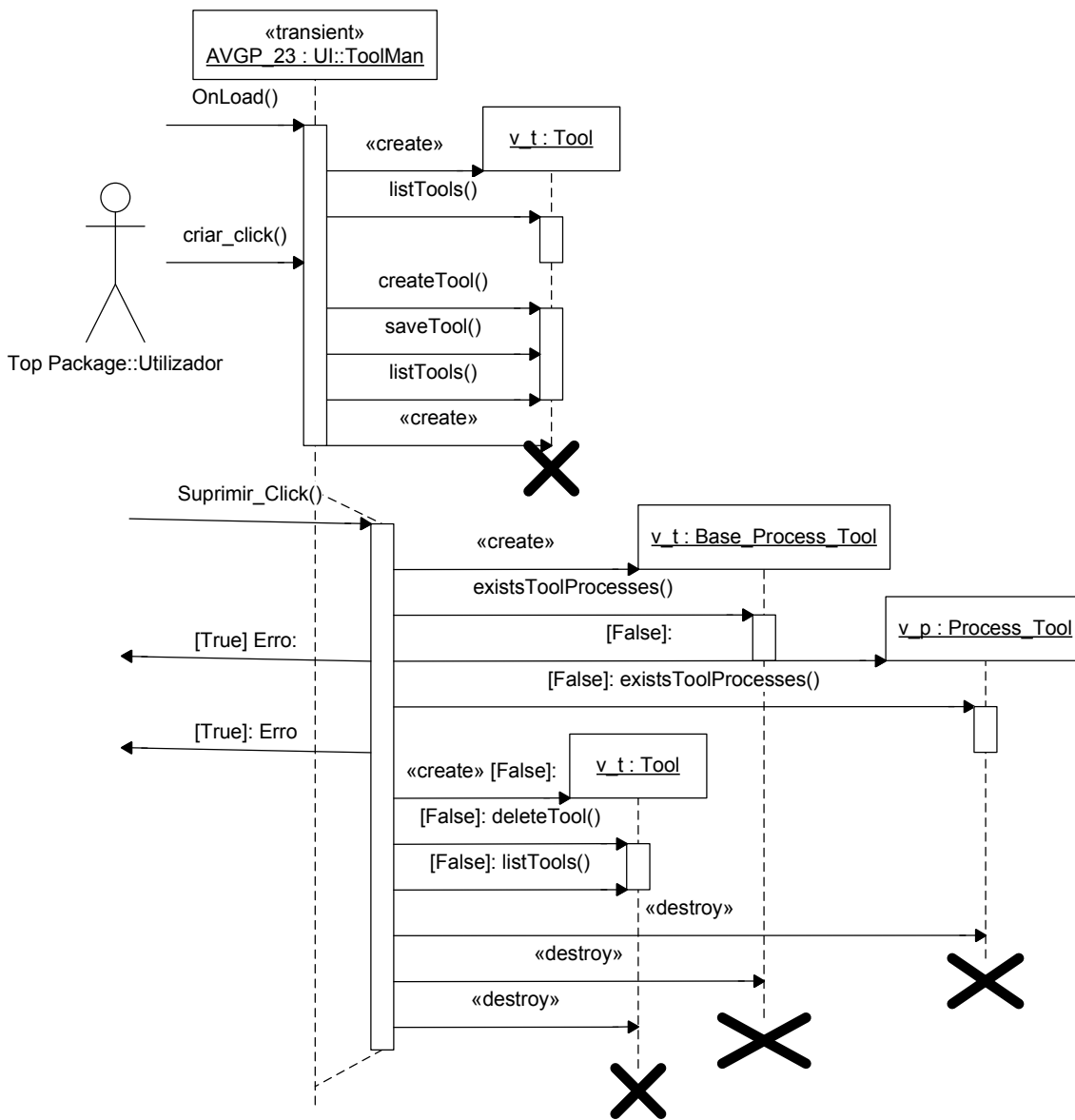
Gerir Áreas de Conhecimento Base [UC_17]



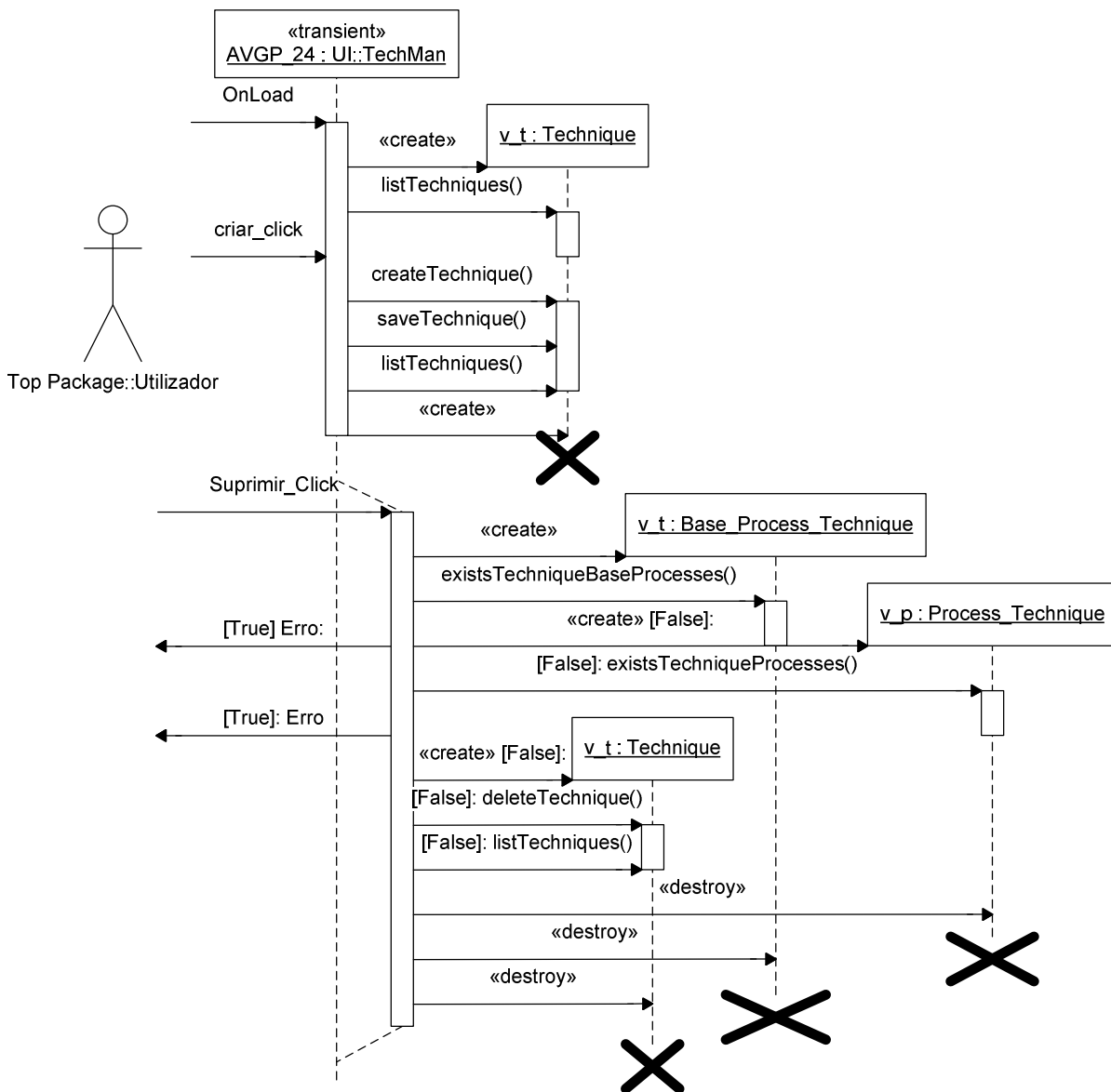
Gerir Utilizadores [UC_18]



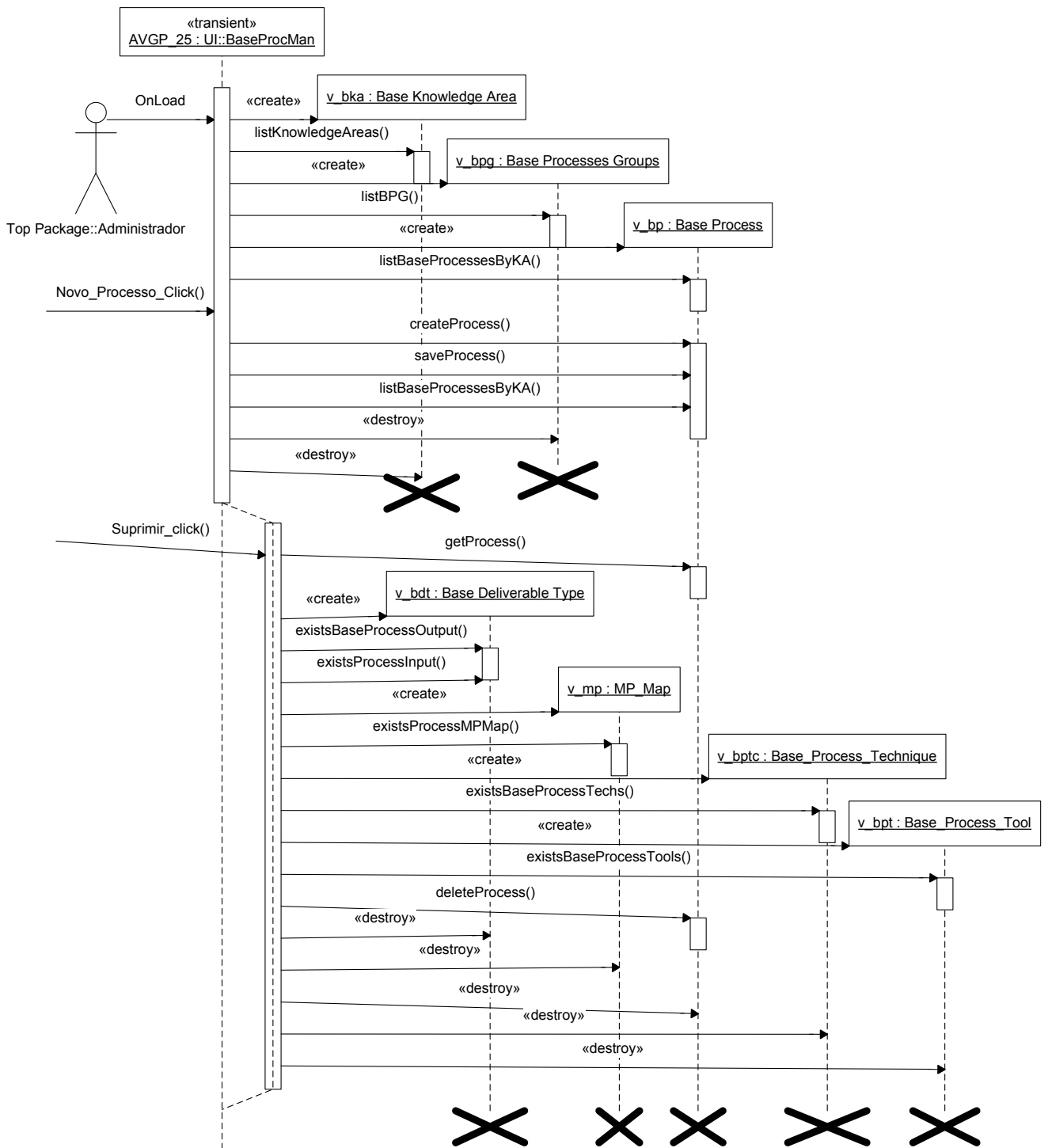
Gerir Ferramentas [UC_19]



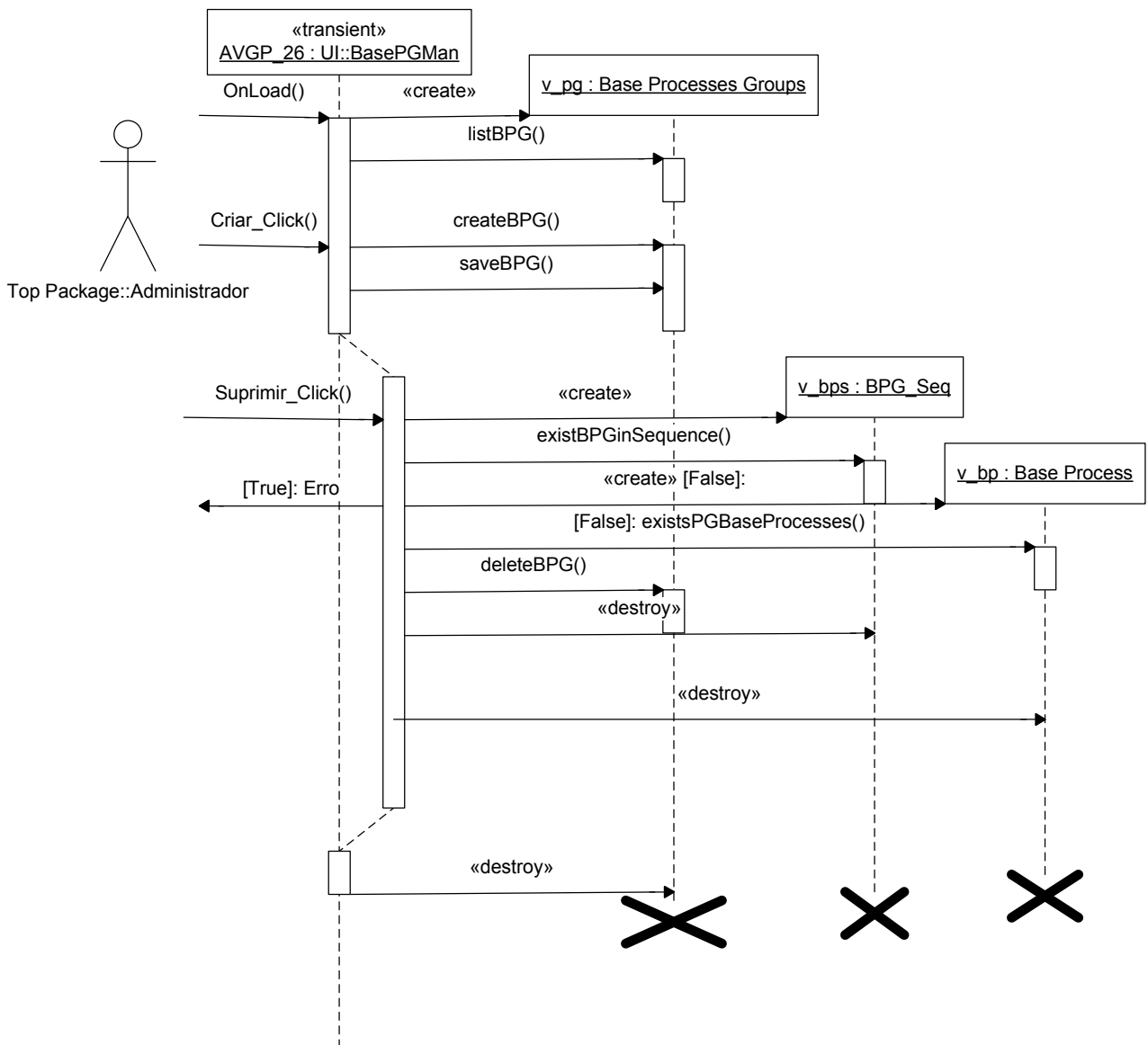
Gerir Técnicas [UC_20]



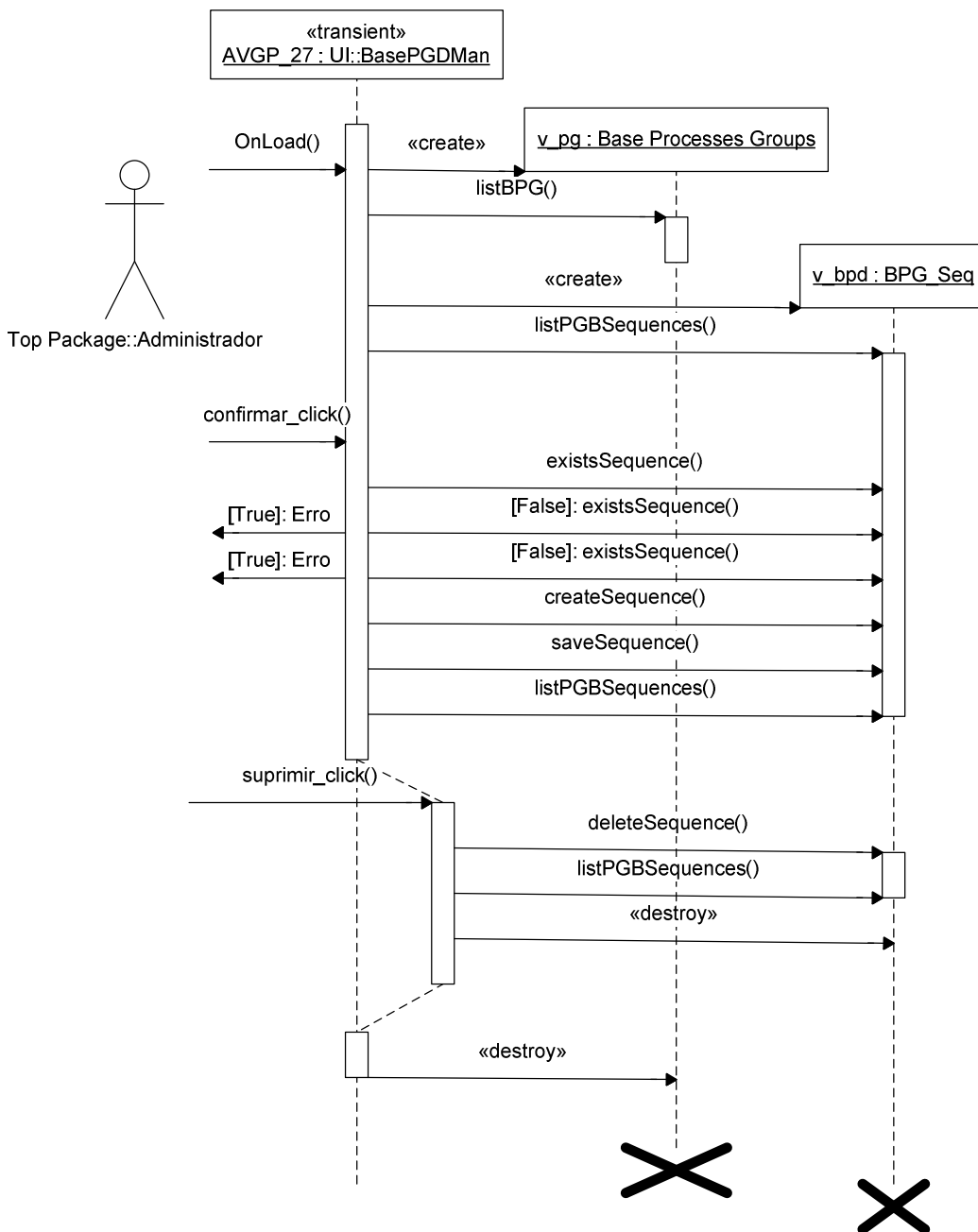
Gerir Processos Base [UC_21]



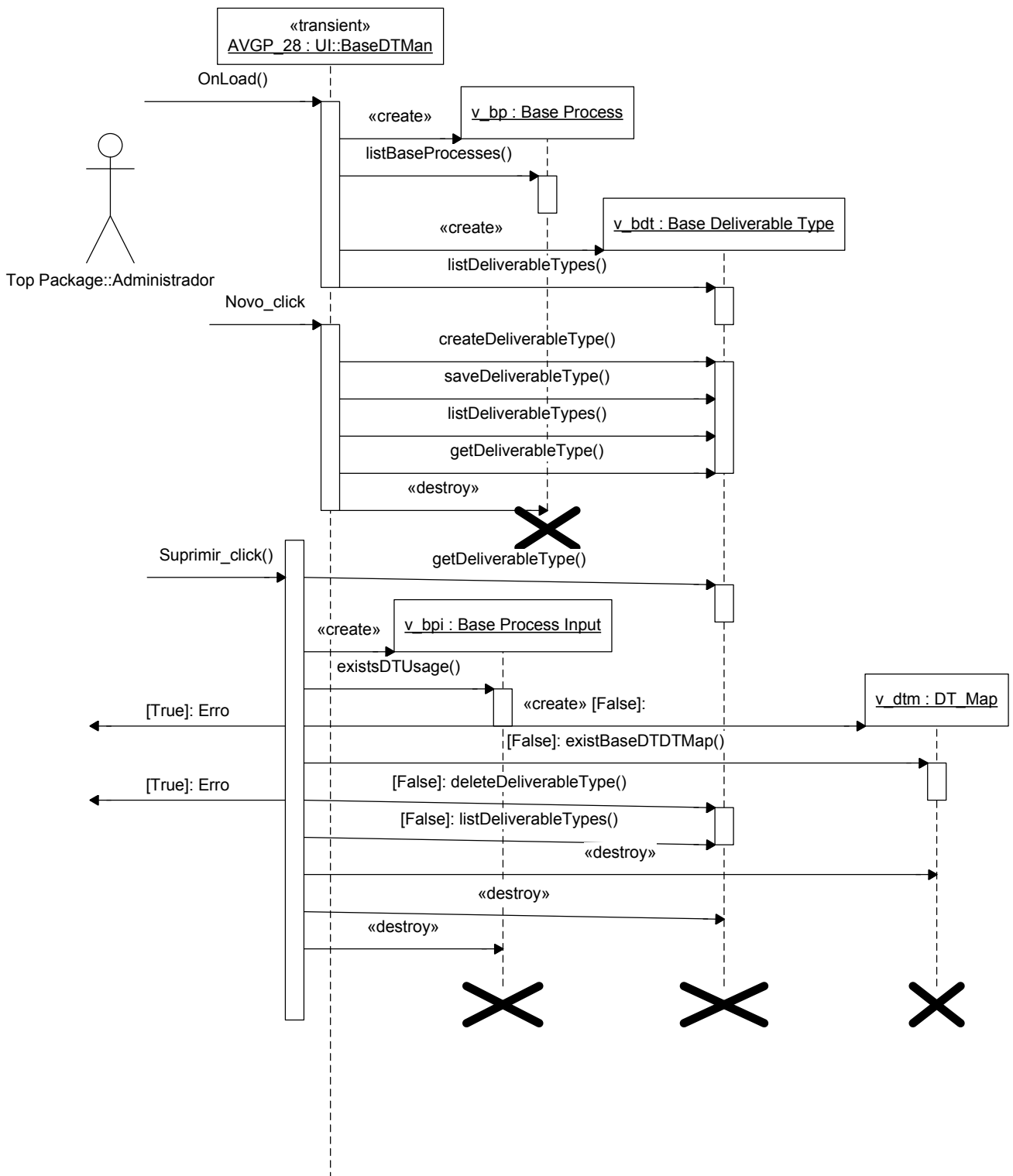
Gerir Grupos de Processos Base [UC_22]



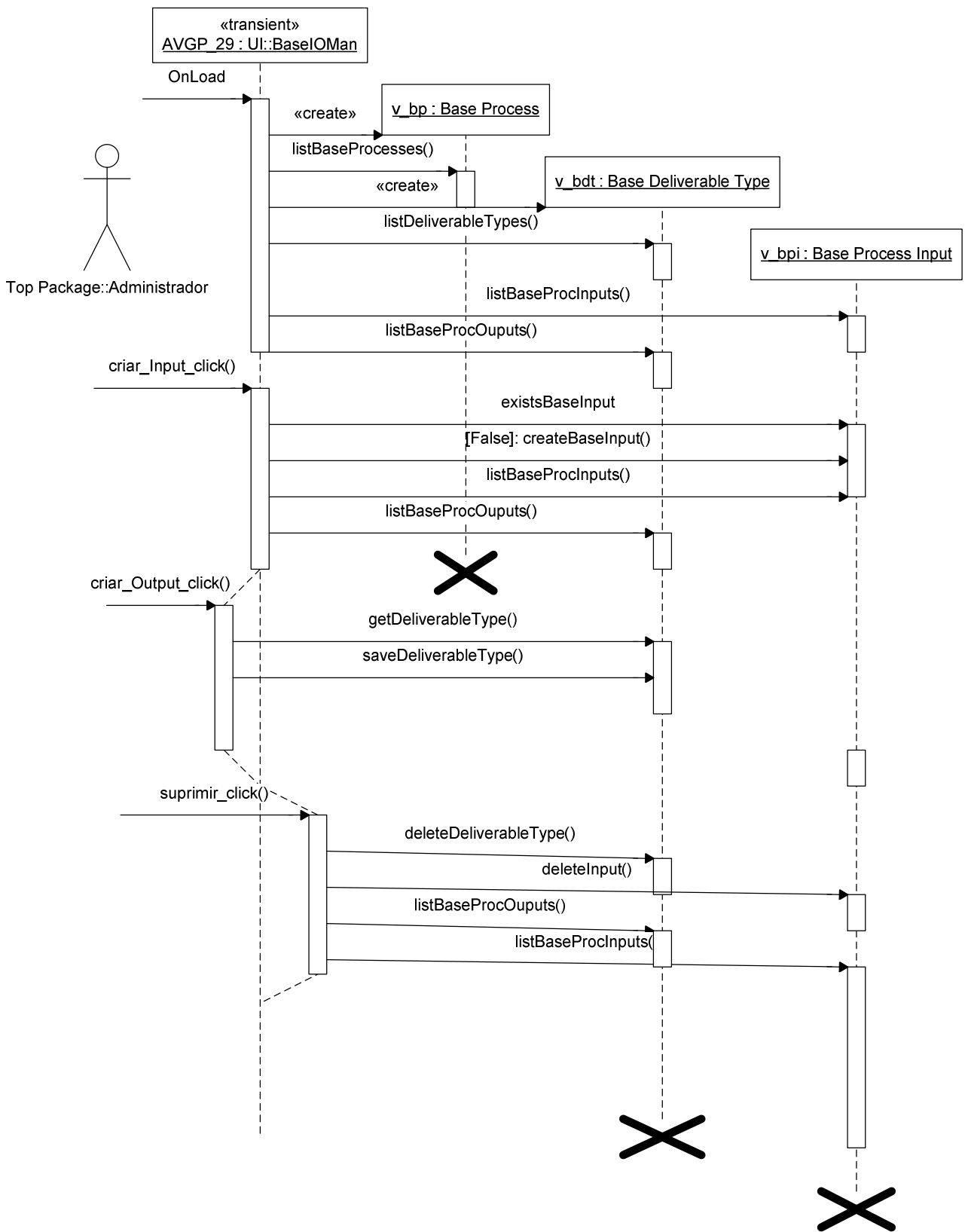
Gerir Dependências entre Grupos de Processos Base [UC_23]



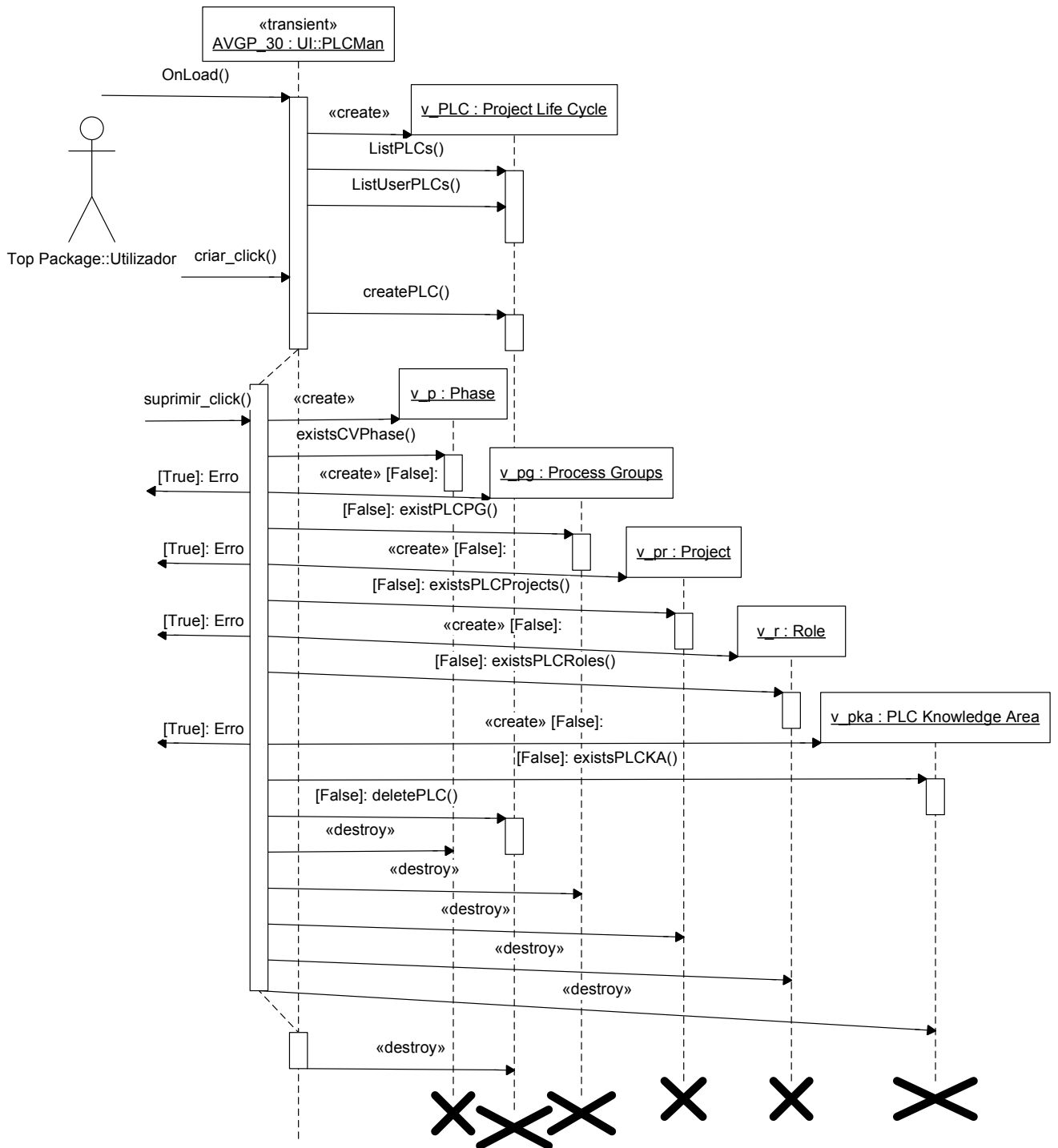
Gerir Resultados Base [UC_24]



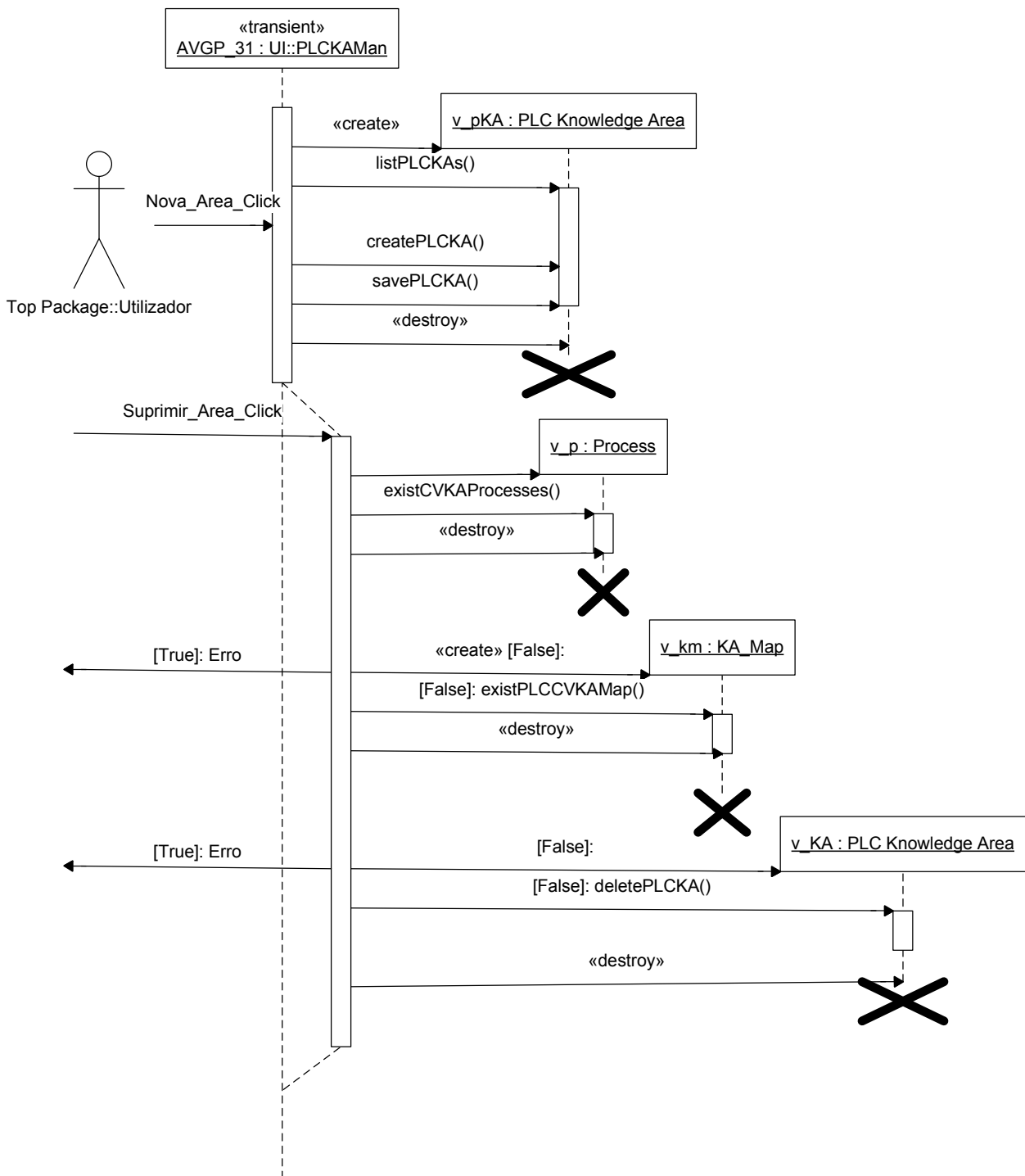
Gerir Utilização Base [UC_25]



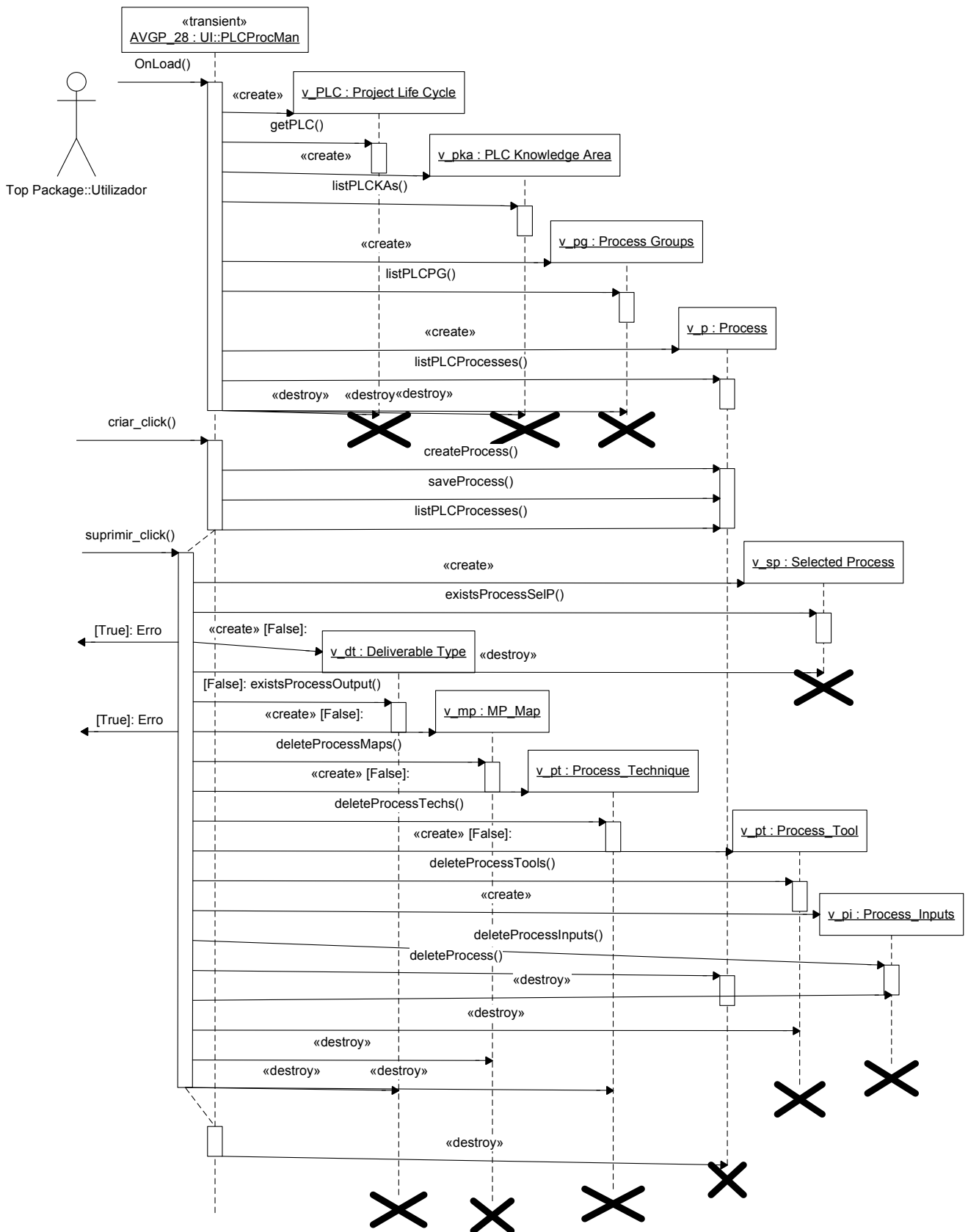
Gerir Ciclos de Vida [UC_26]



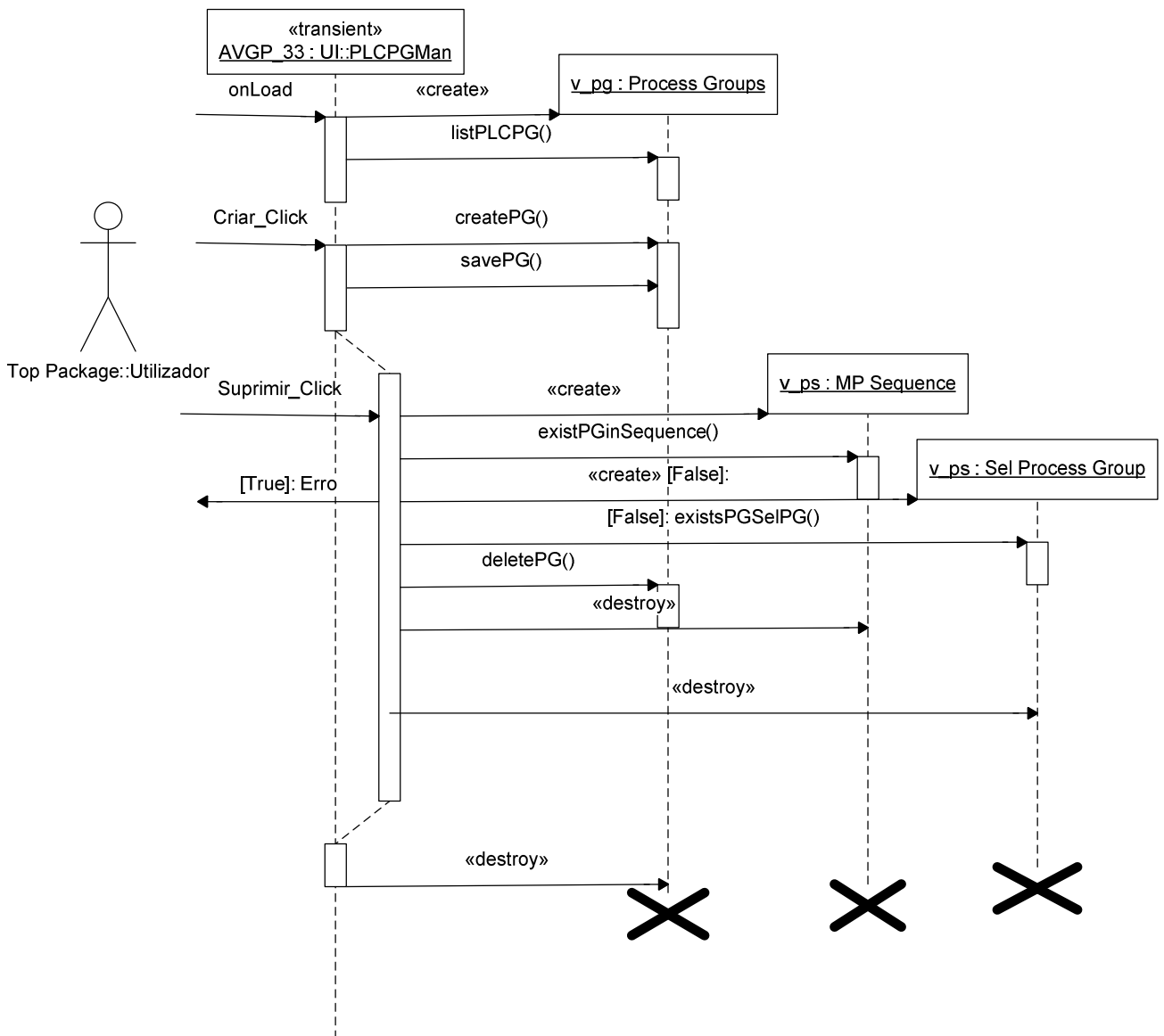
Gerir Áreas de Conhecimento do Ciclo de Vida [UC_27]



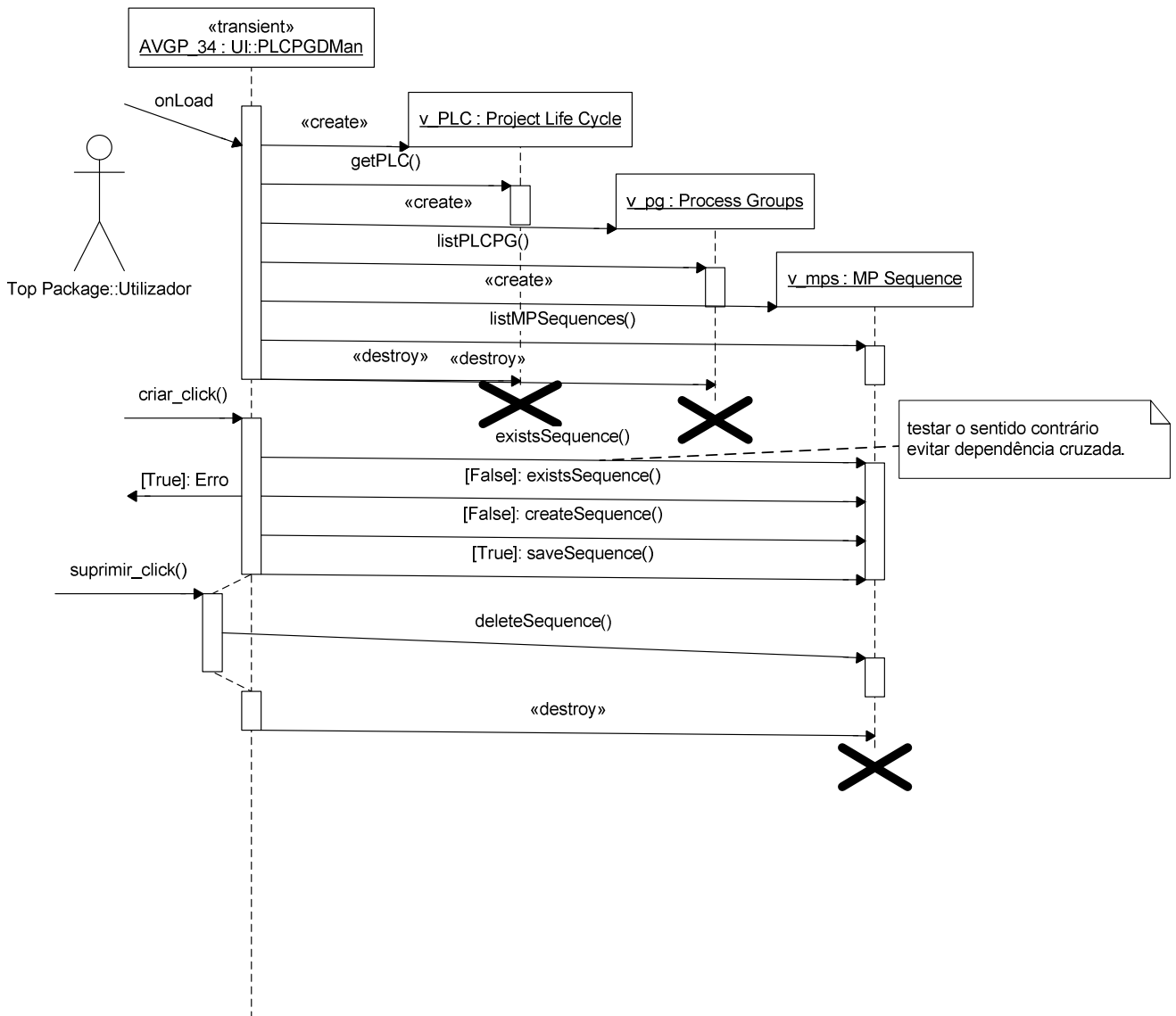
Gerir Processos do Ciclo de Vida [UC_28]



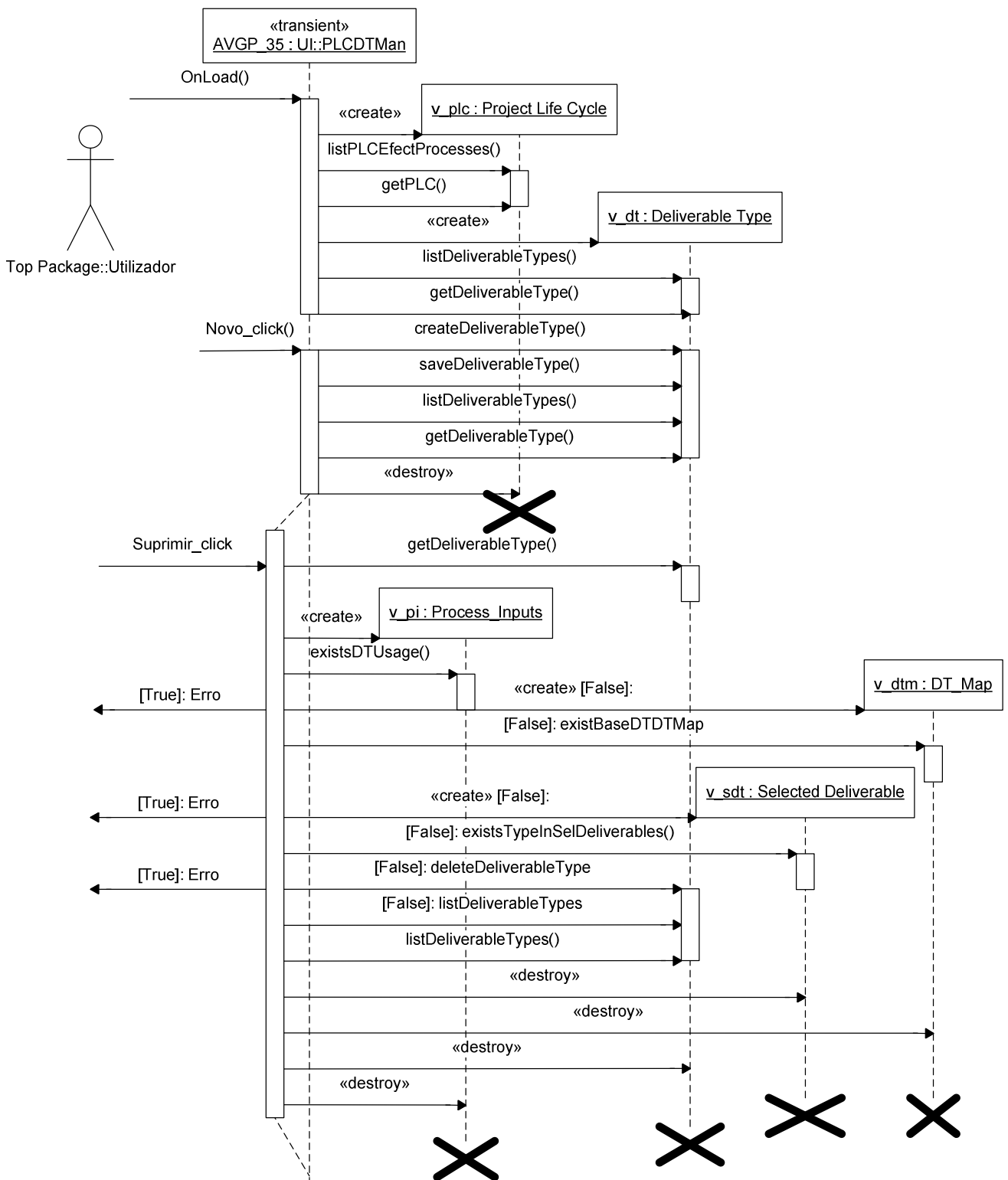
Gerir Grupos de Processos do Ciclo de Vida [UC_29]



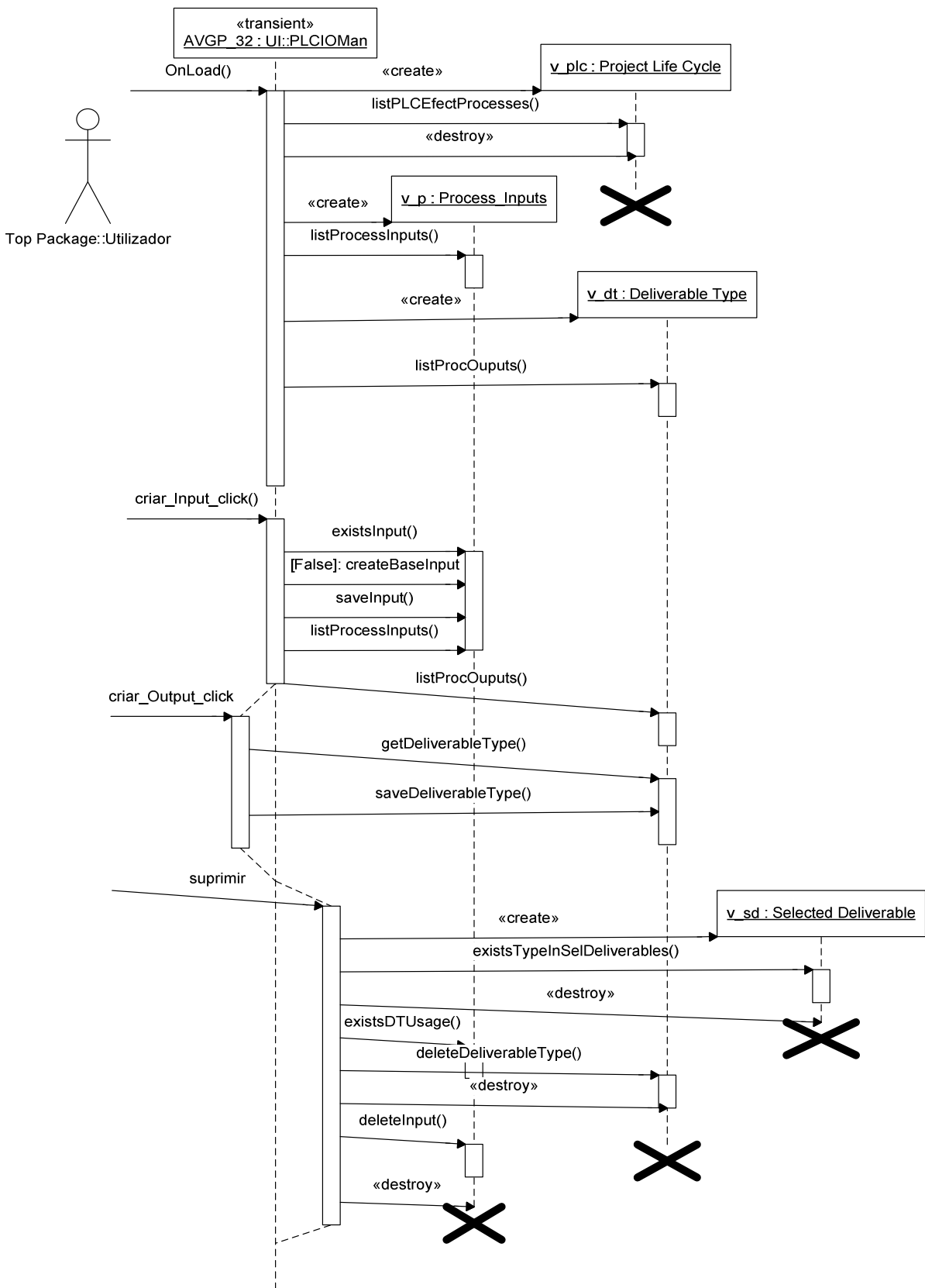
Definir Dependência no Ciclo de Vida [UC_30]



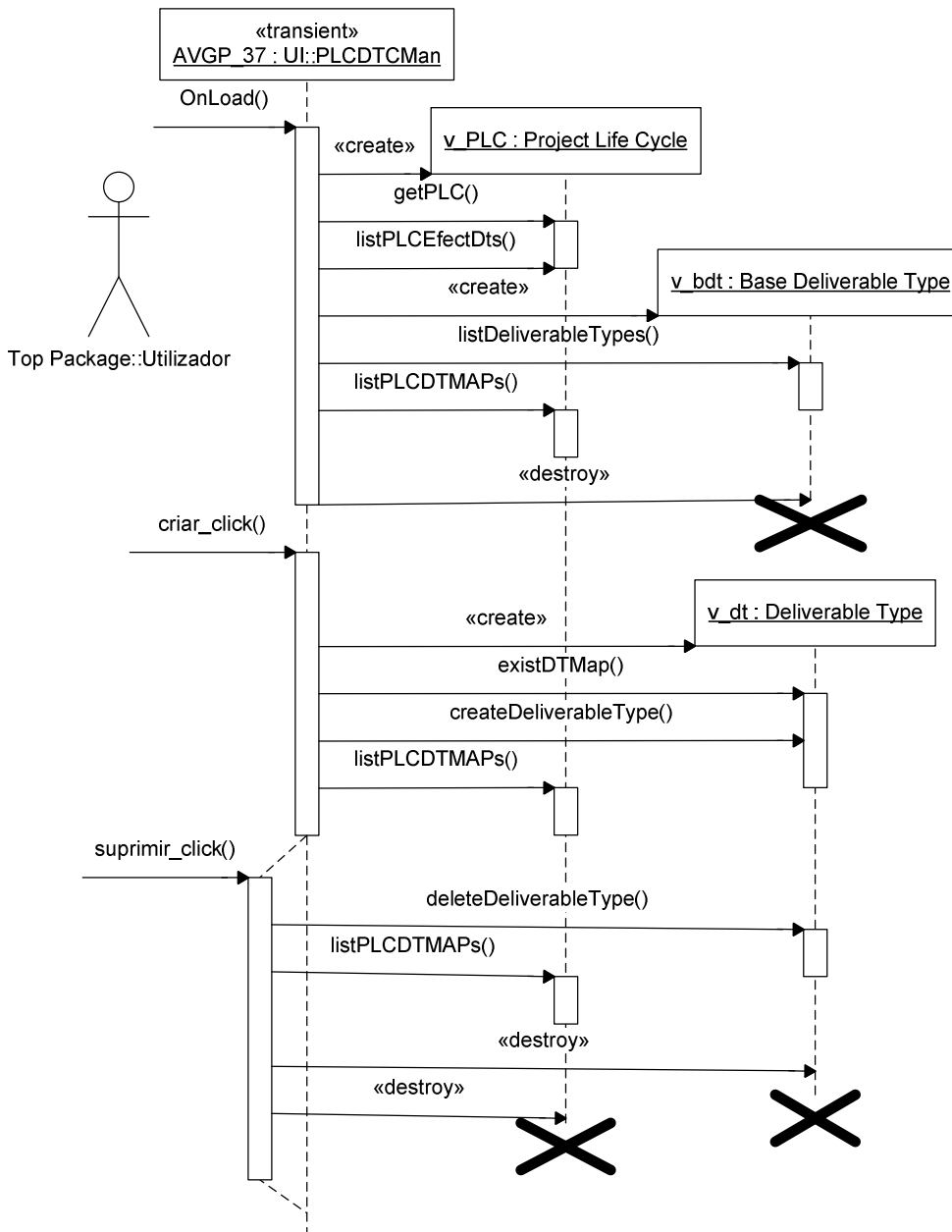
Gerir Resultados do Ciclo de Vida [UC_31]



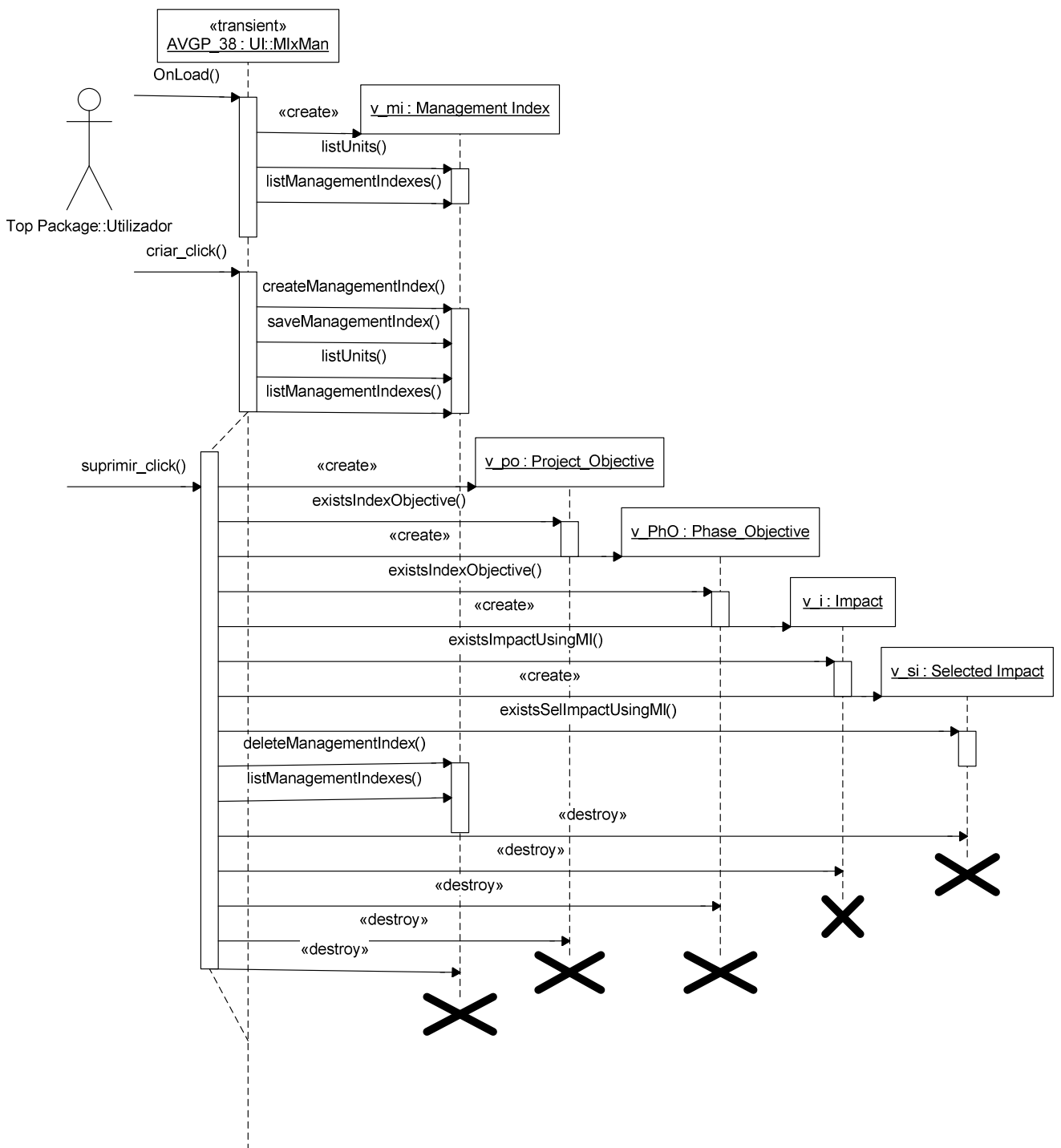
Definir Utilização no Ciclo de Vida [UC_32]



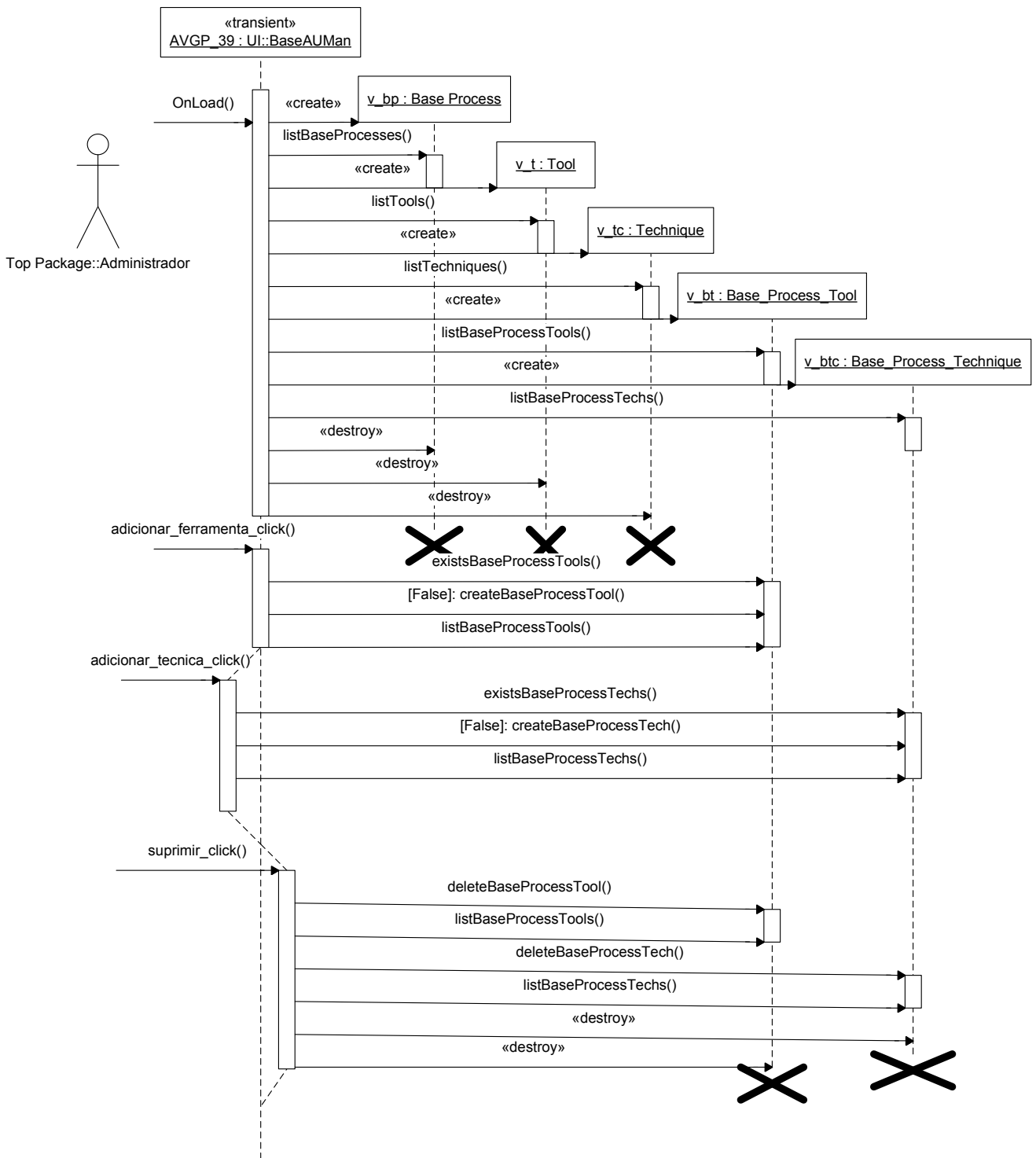
Definir Equivalências no Ciclo de Vida [UC_33]



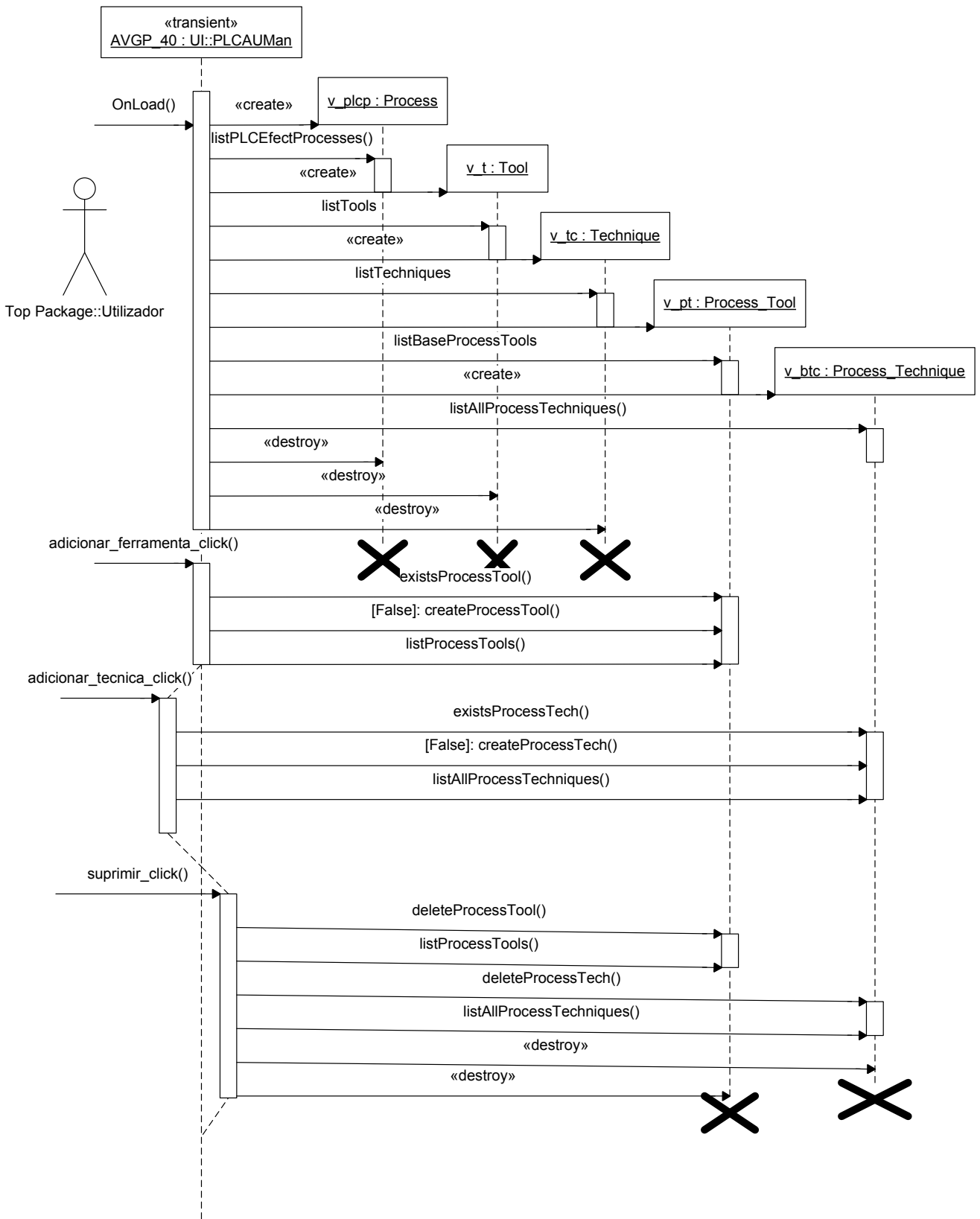
Gerir índices de Gestão [UC_34]



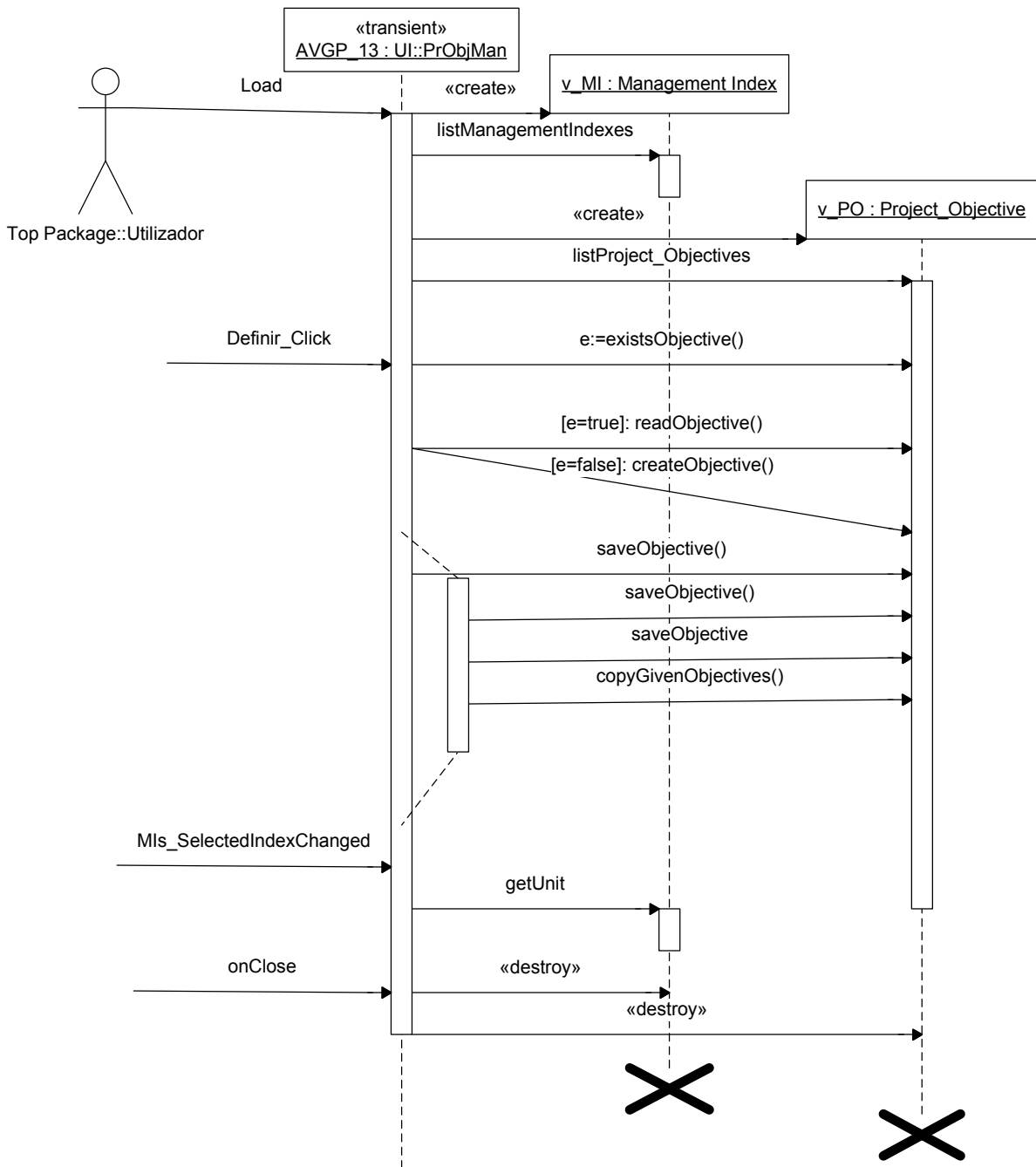
Utilização de Técnicas e Ferramentas Base [UC_35]



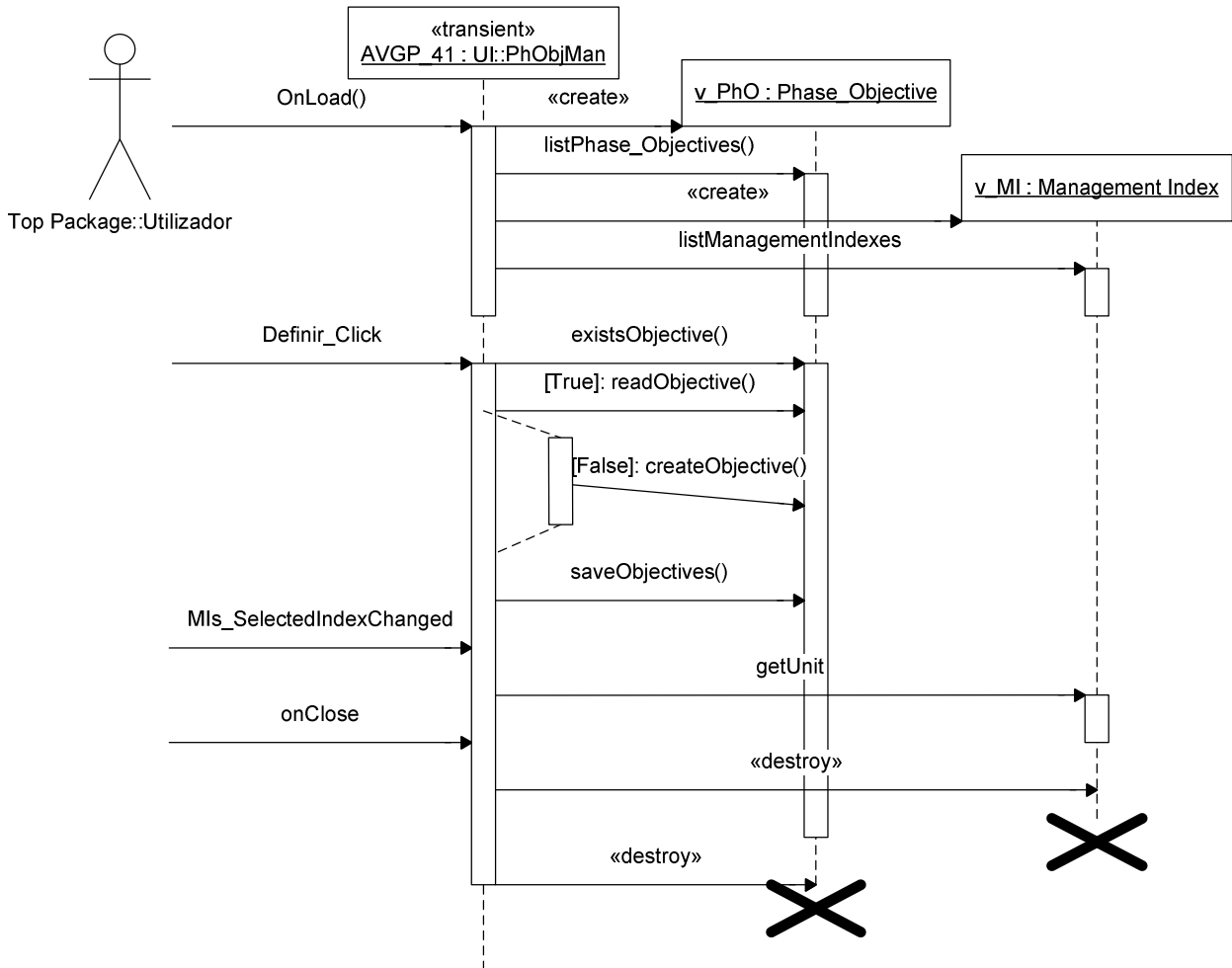
Utilização de Técnicas e Ferramentas no Ciclo de Vida [UC_36]



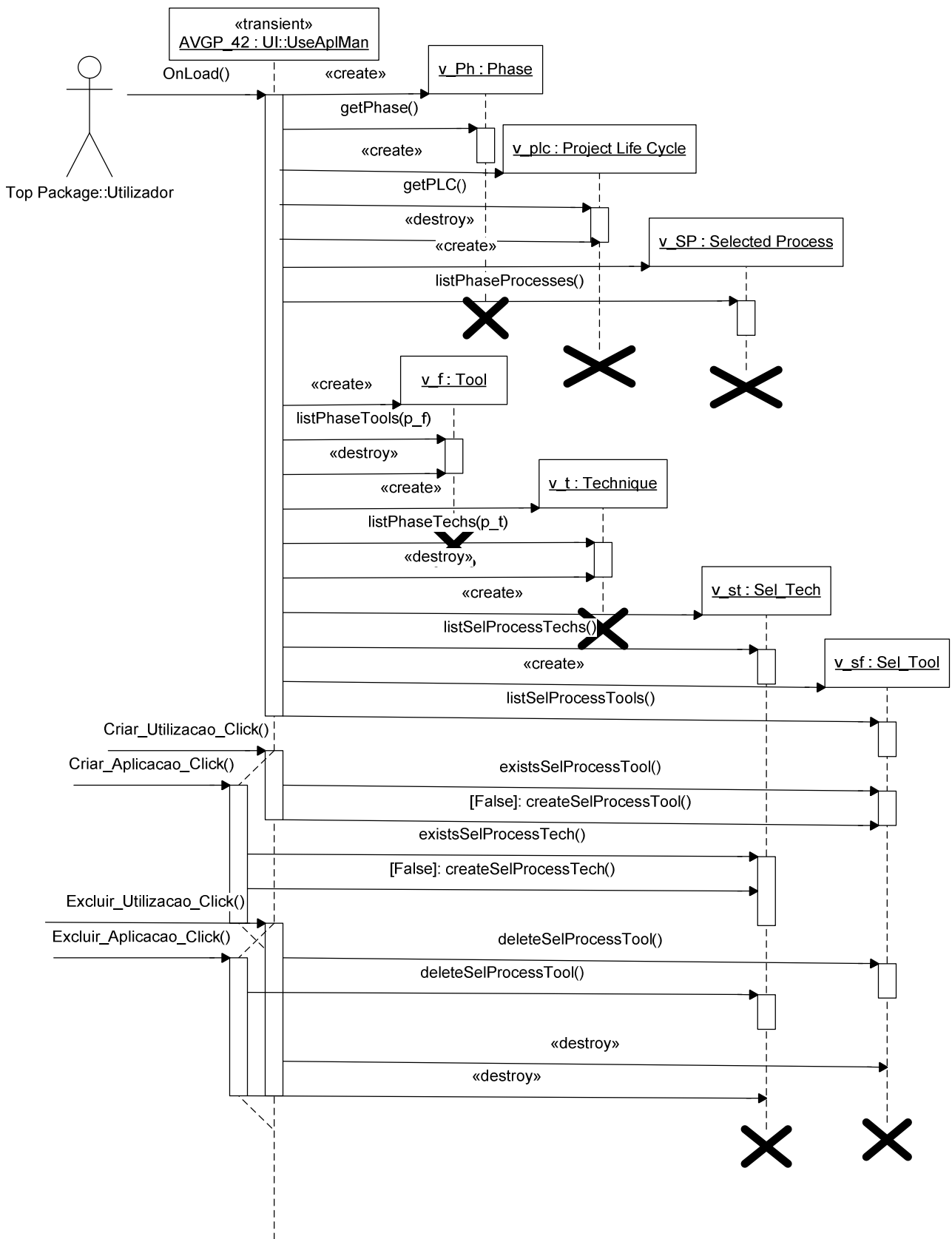
Definir Objectivos do Projecto [UC_38]



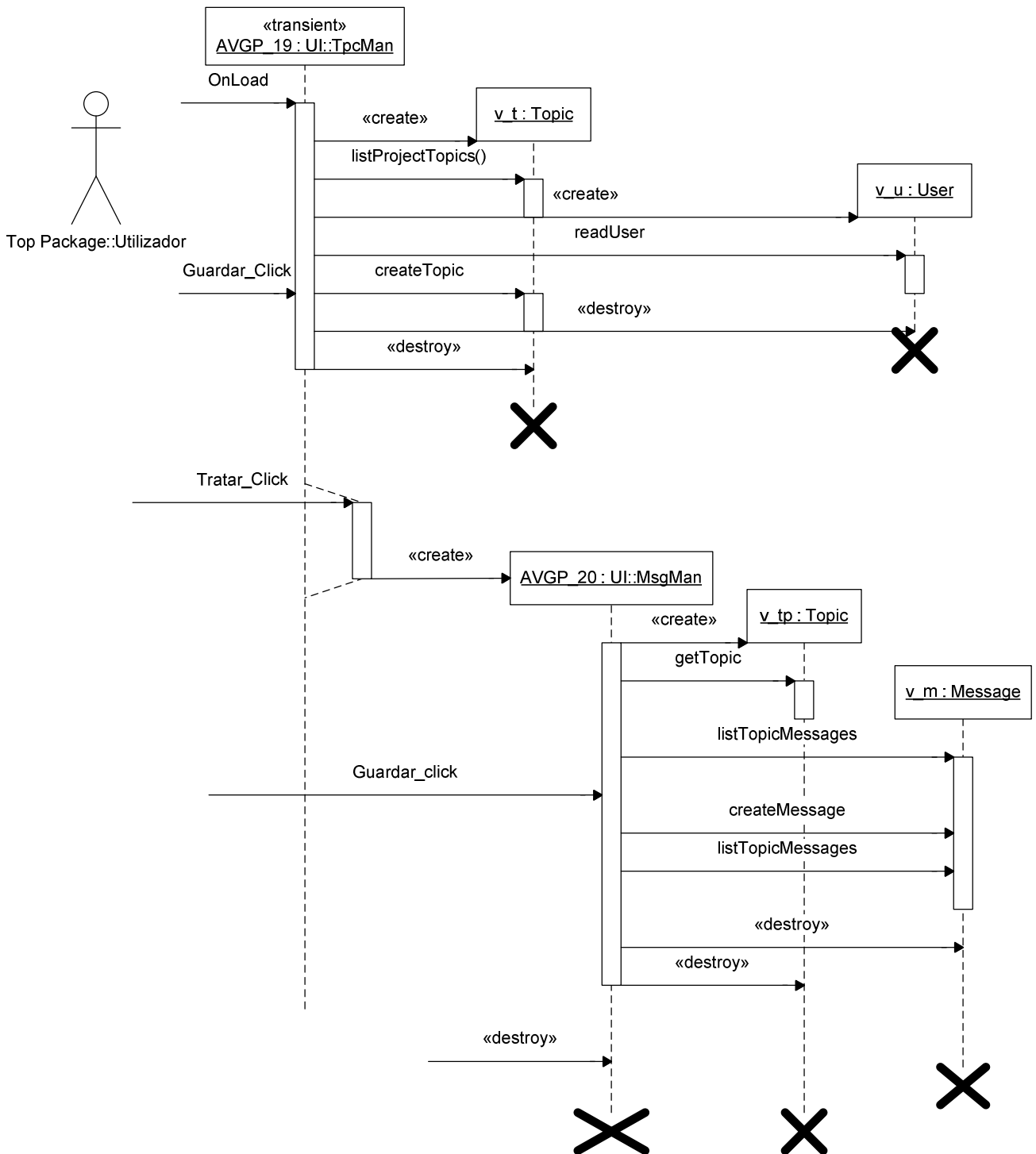
Definir Objectivos da Fase [UC_39]



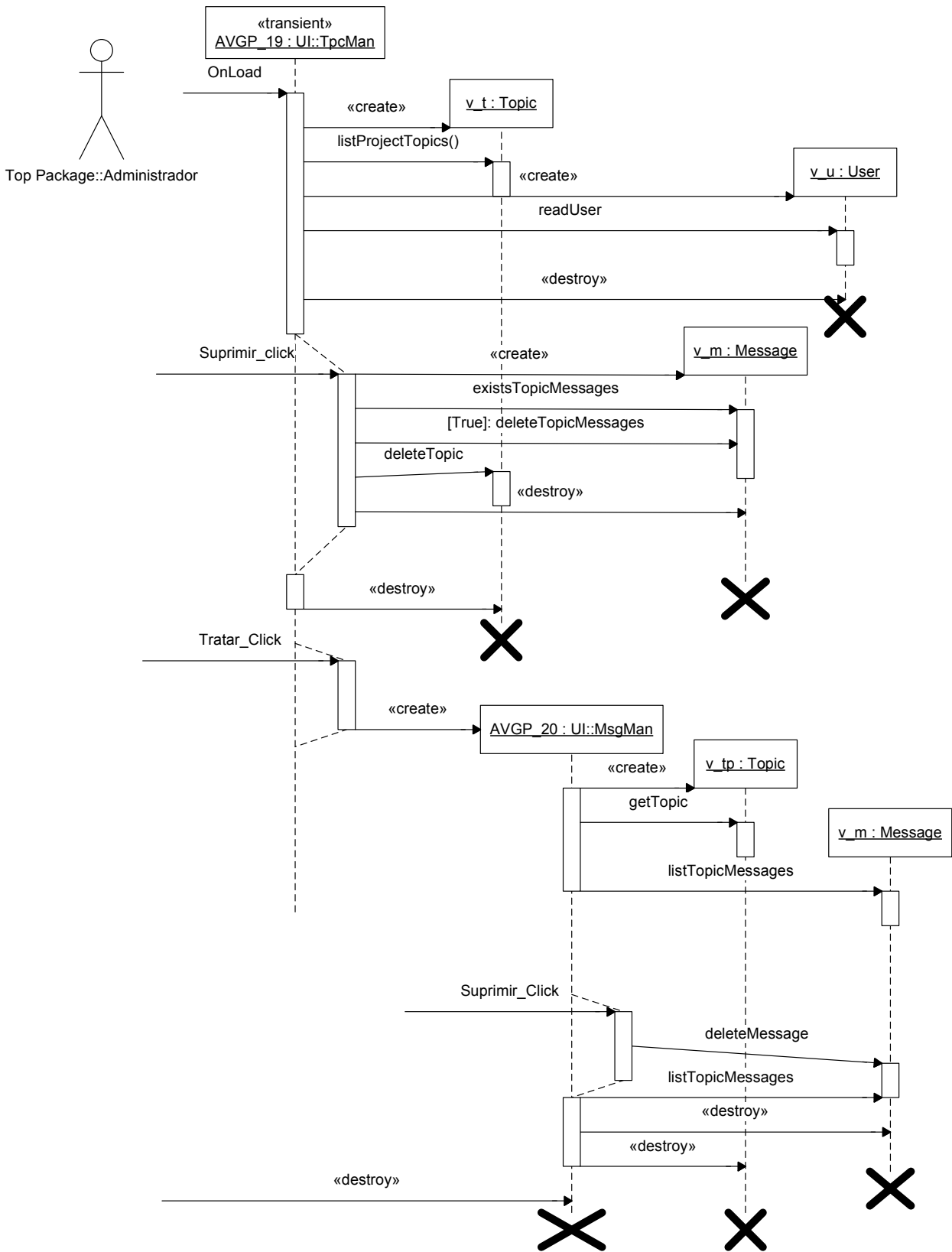
Utilização de Técnicas e Ferramentas no Projecto [UC_40]



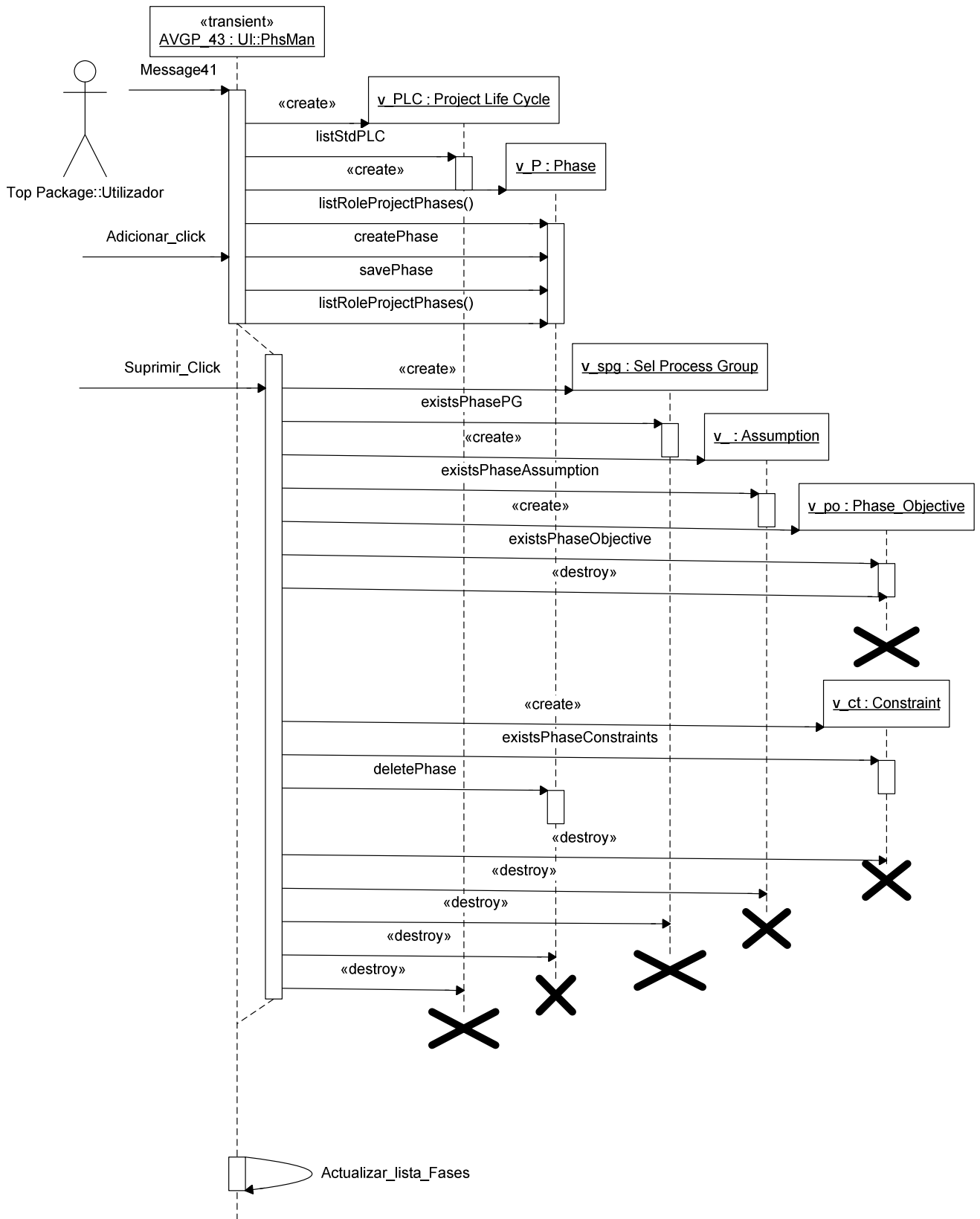
Gerir Mensagens Específicas [UC_41]



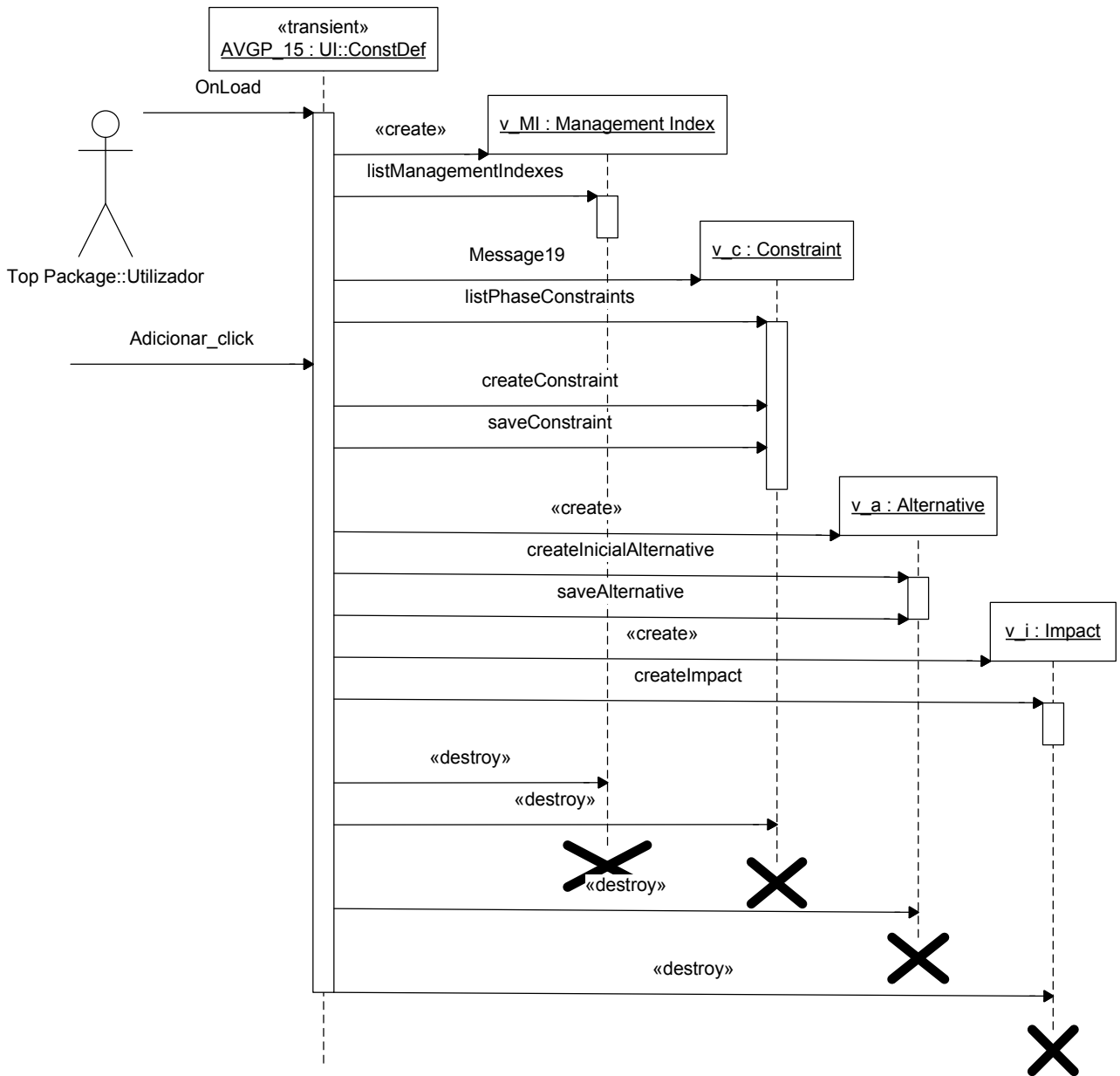
Suprimir Mensagens Específicas [UC_42]



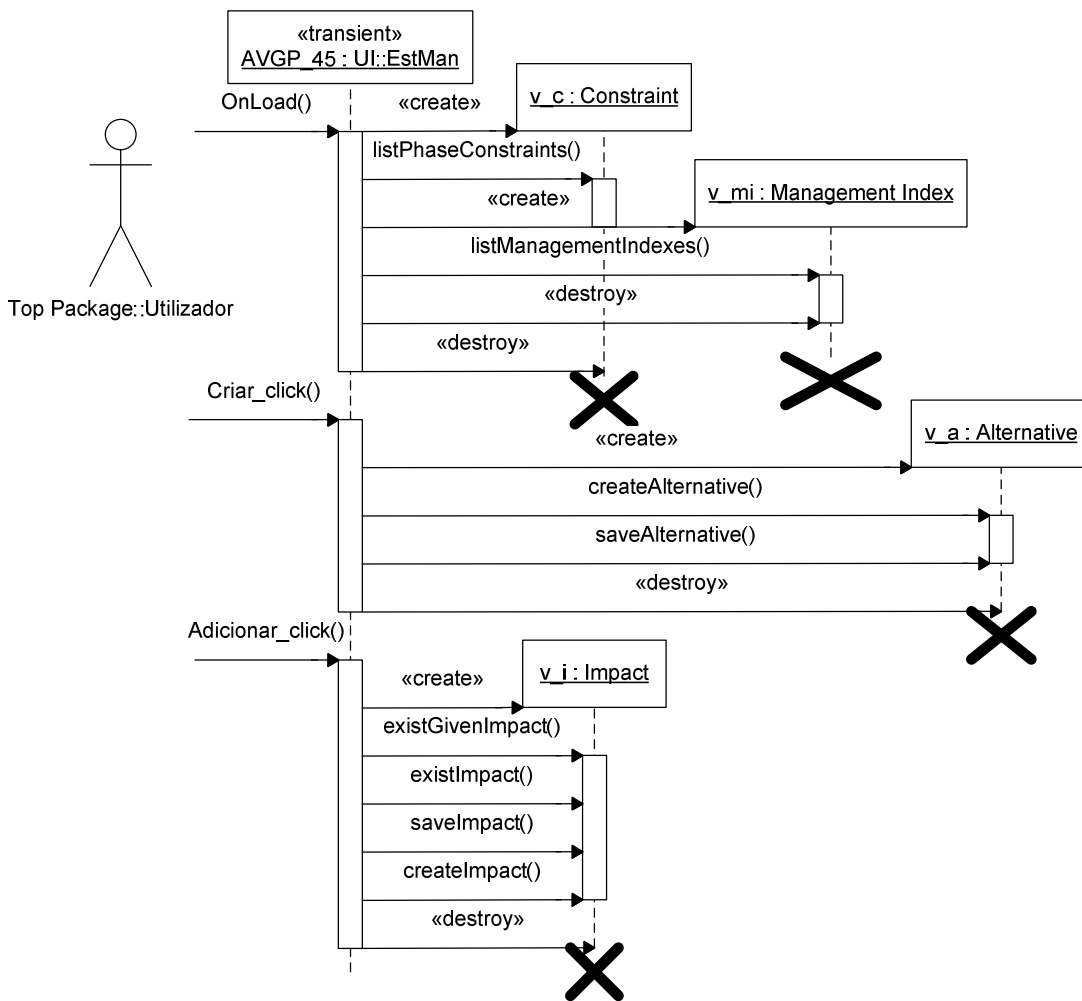
Gerir Fases do Projecto [UC_43]



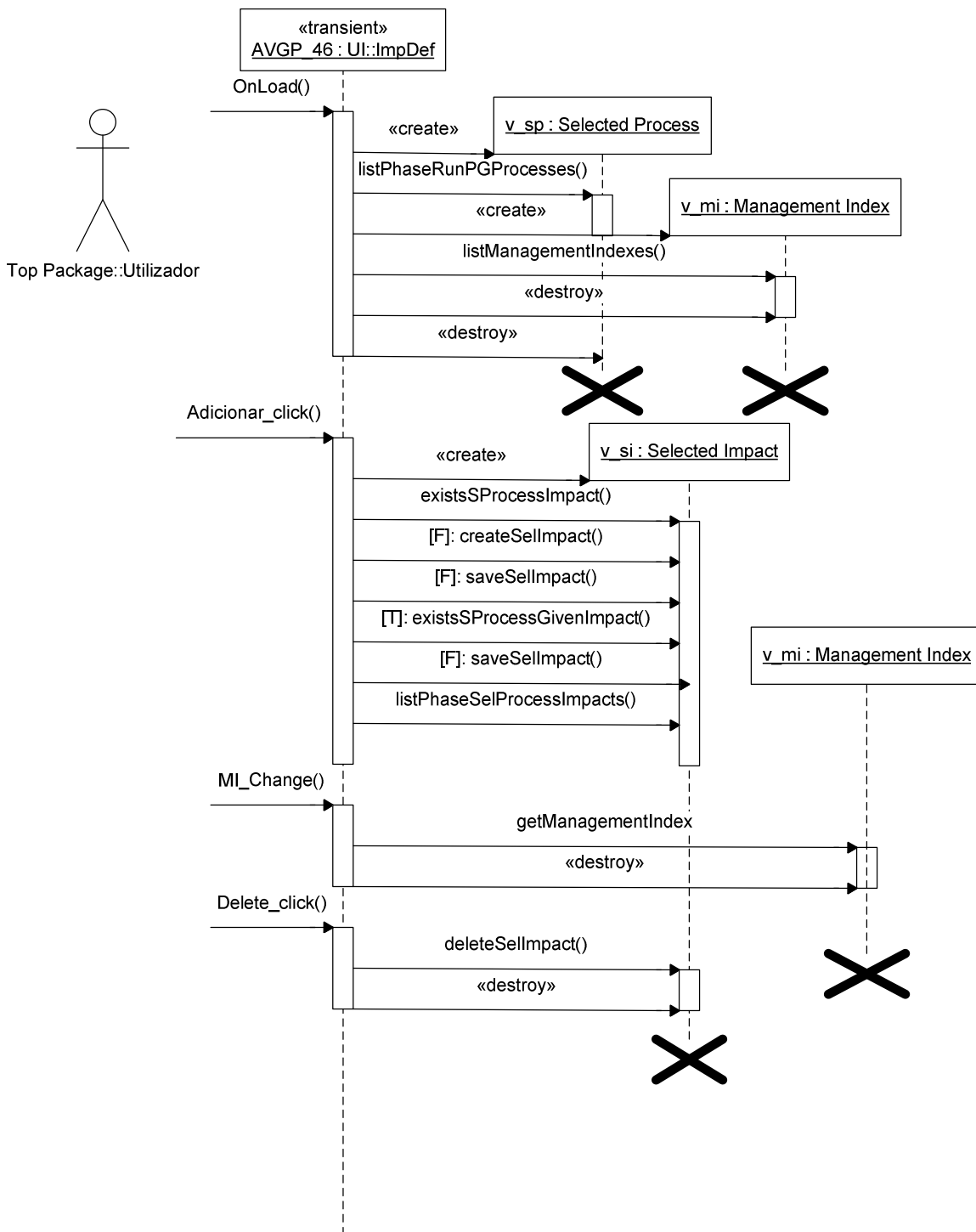
Definir Restrições da Fase [UC_44]



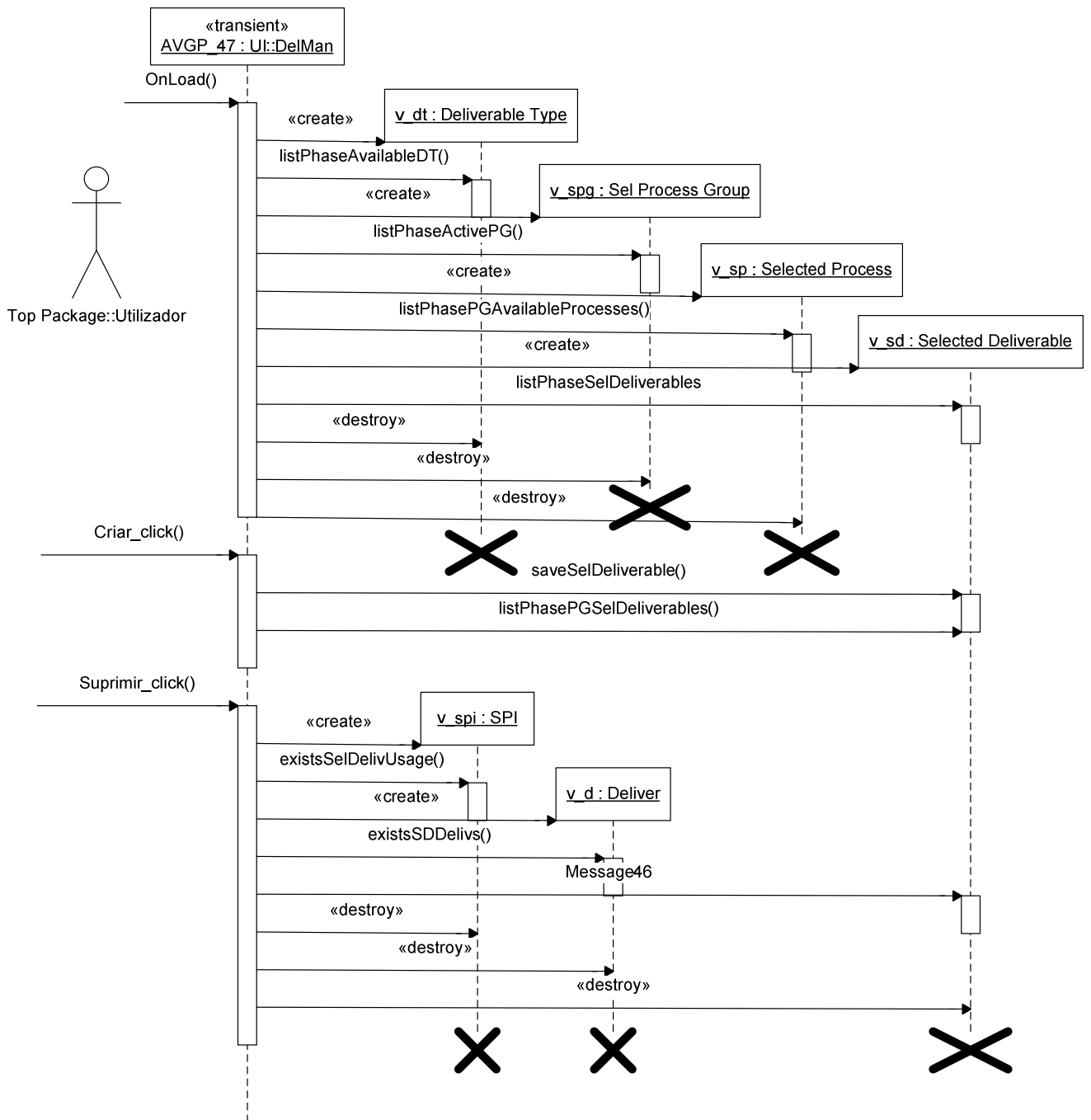
Estimar Impactos das Restrições [UC_45]



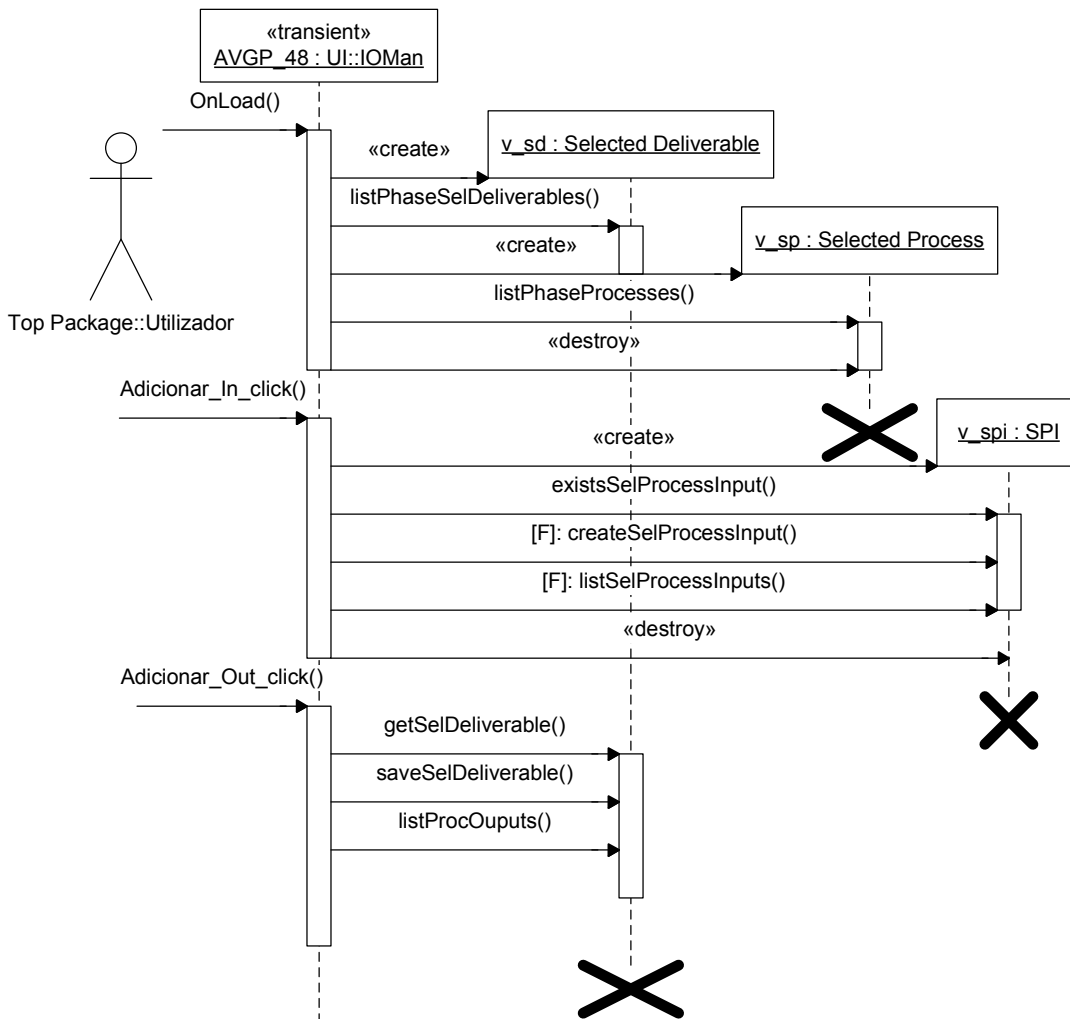
Estimar Impactos dos Processos [UC_46]



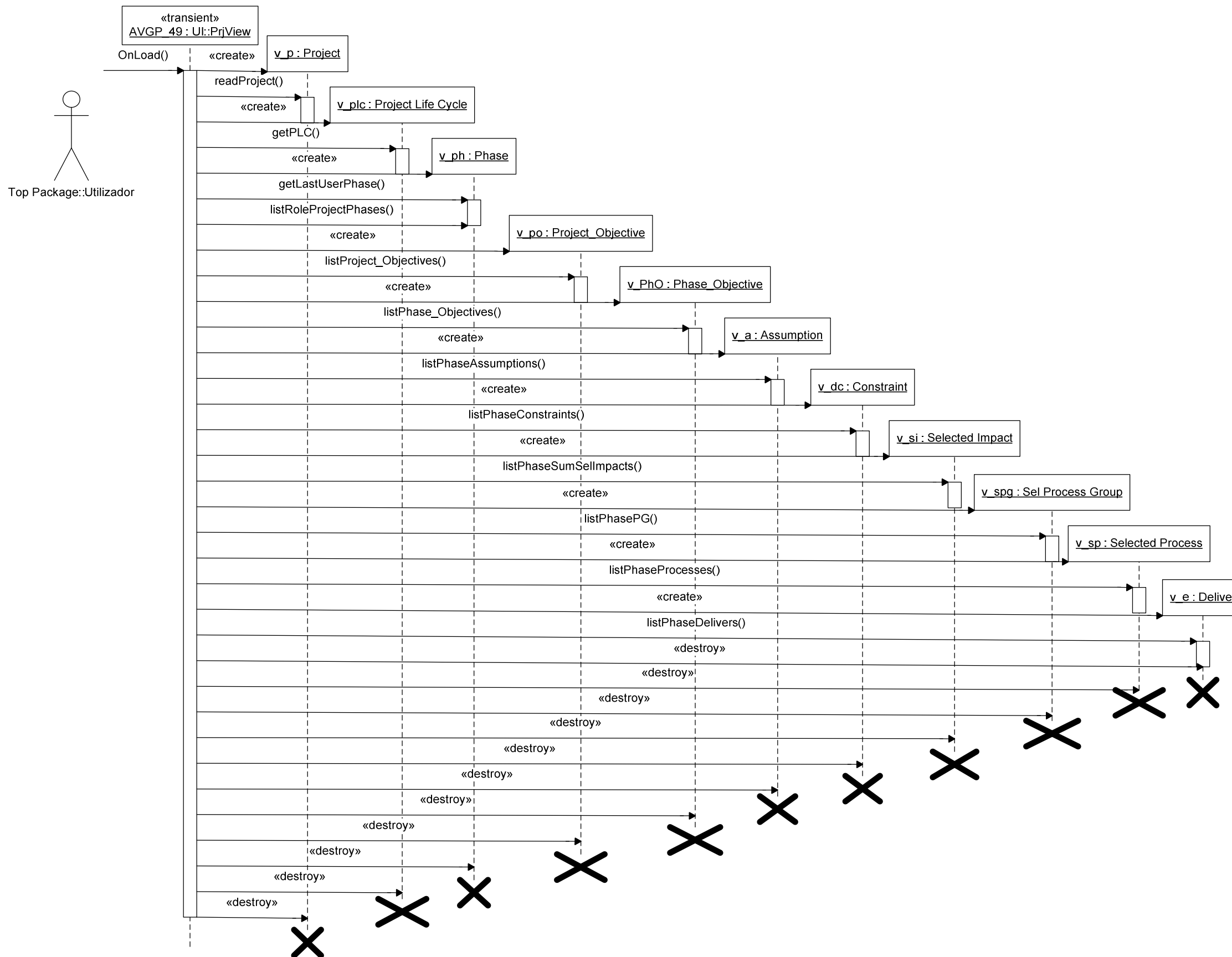
Gerir Resultados do Projecto [UC_47]



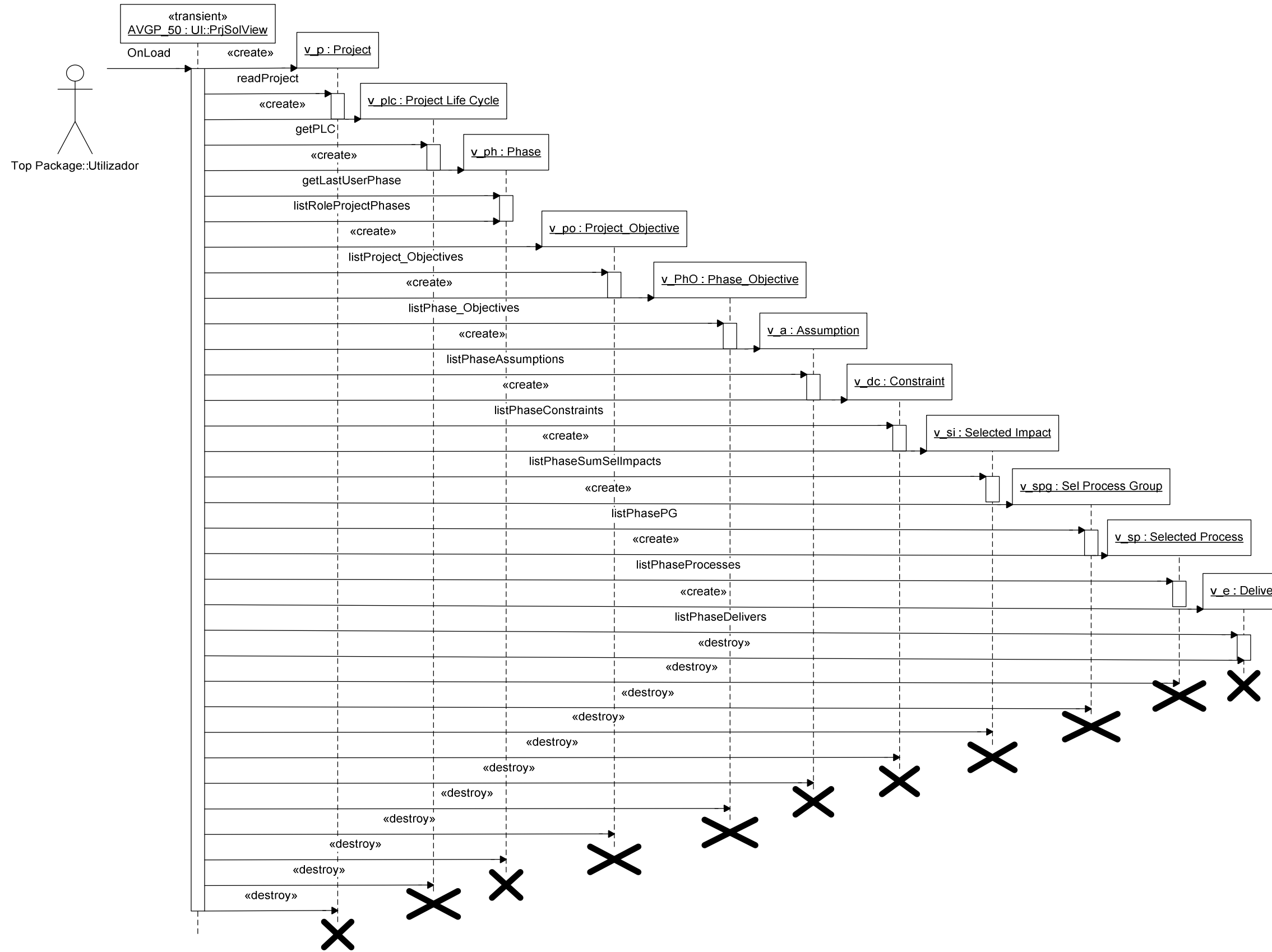
Definir Utilização no Projecto [UC_48]



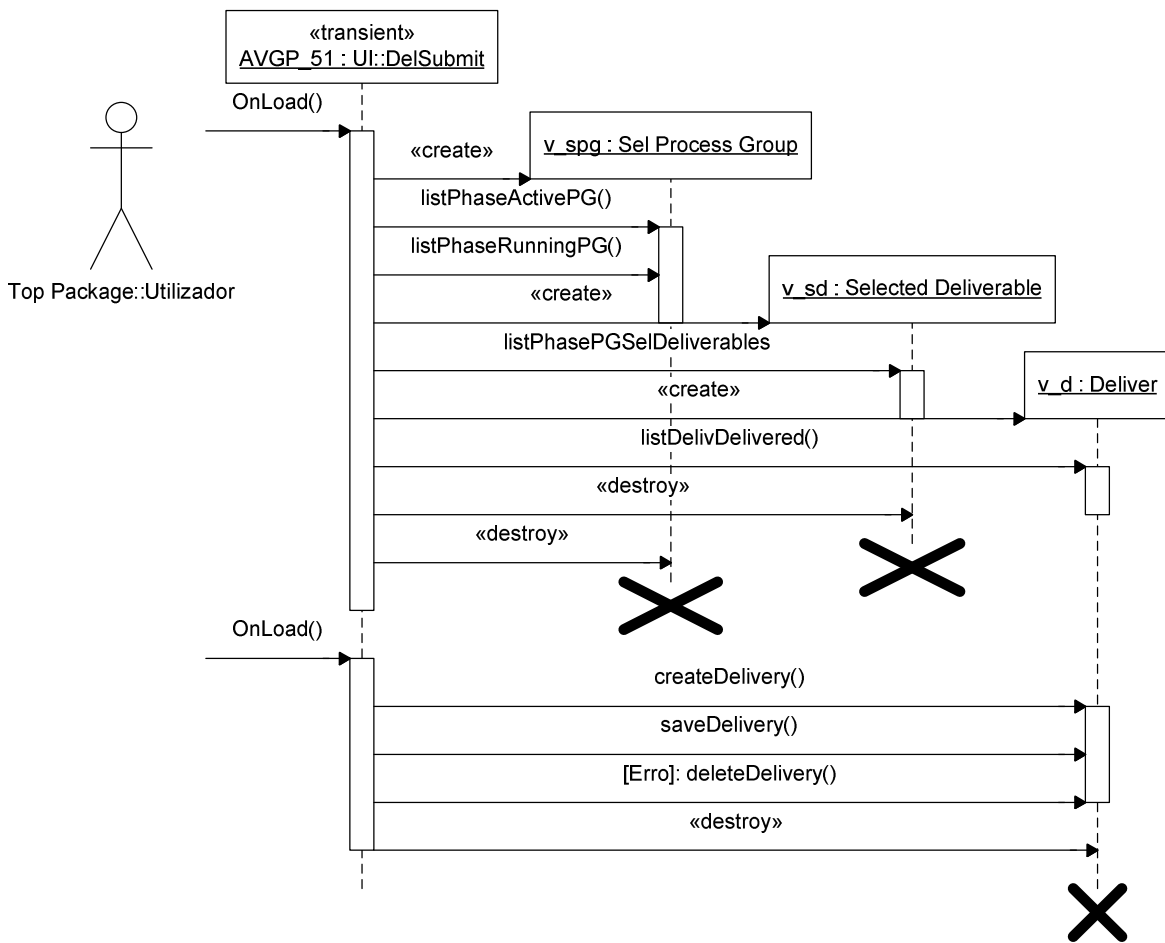
Consultar Ambiente do Projecto [UC_49]



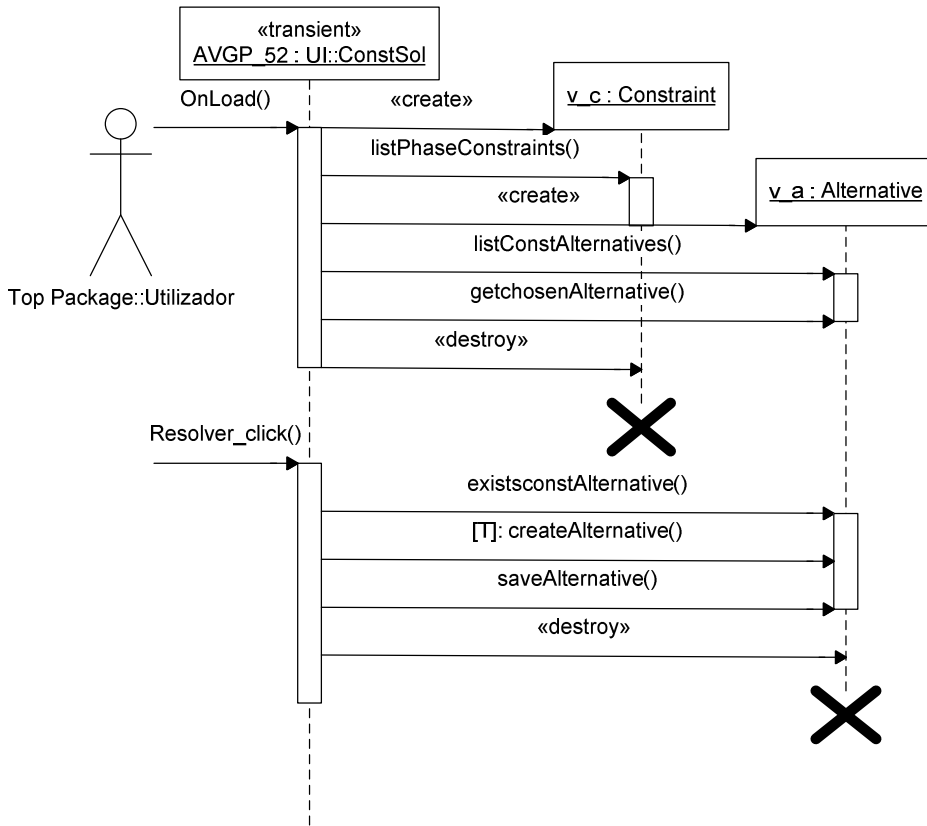
Consultar Solução do Projecto [UC_50]



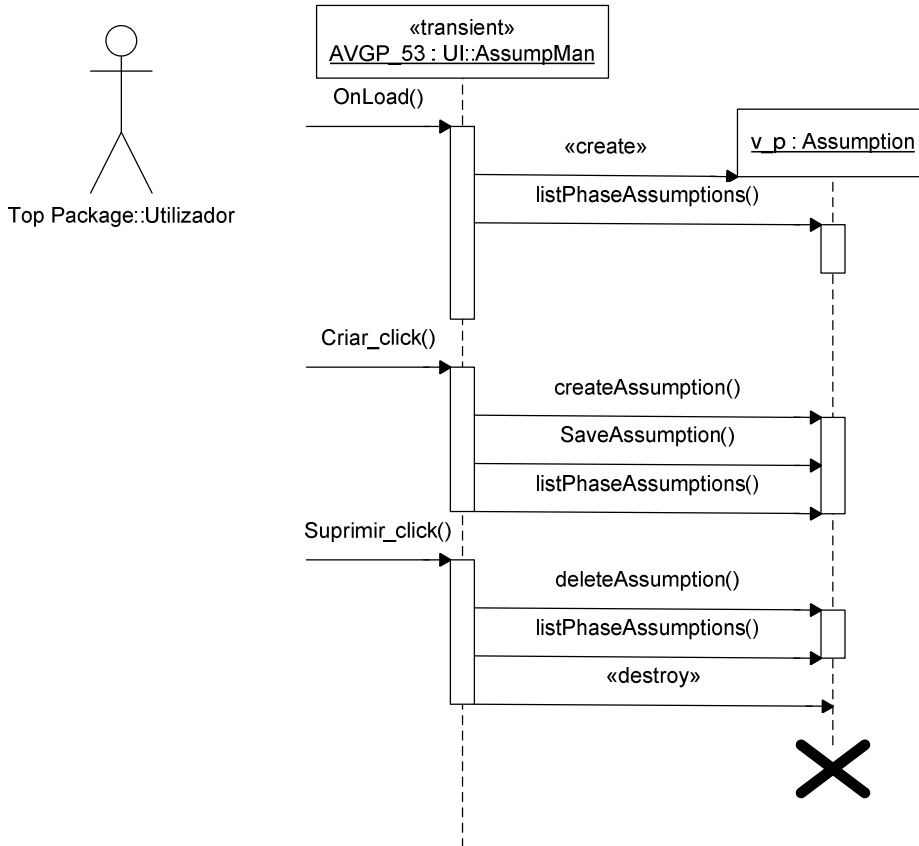
Entregar Documentos [UC_51]



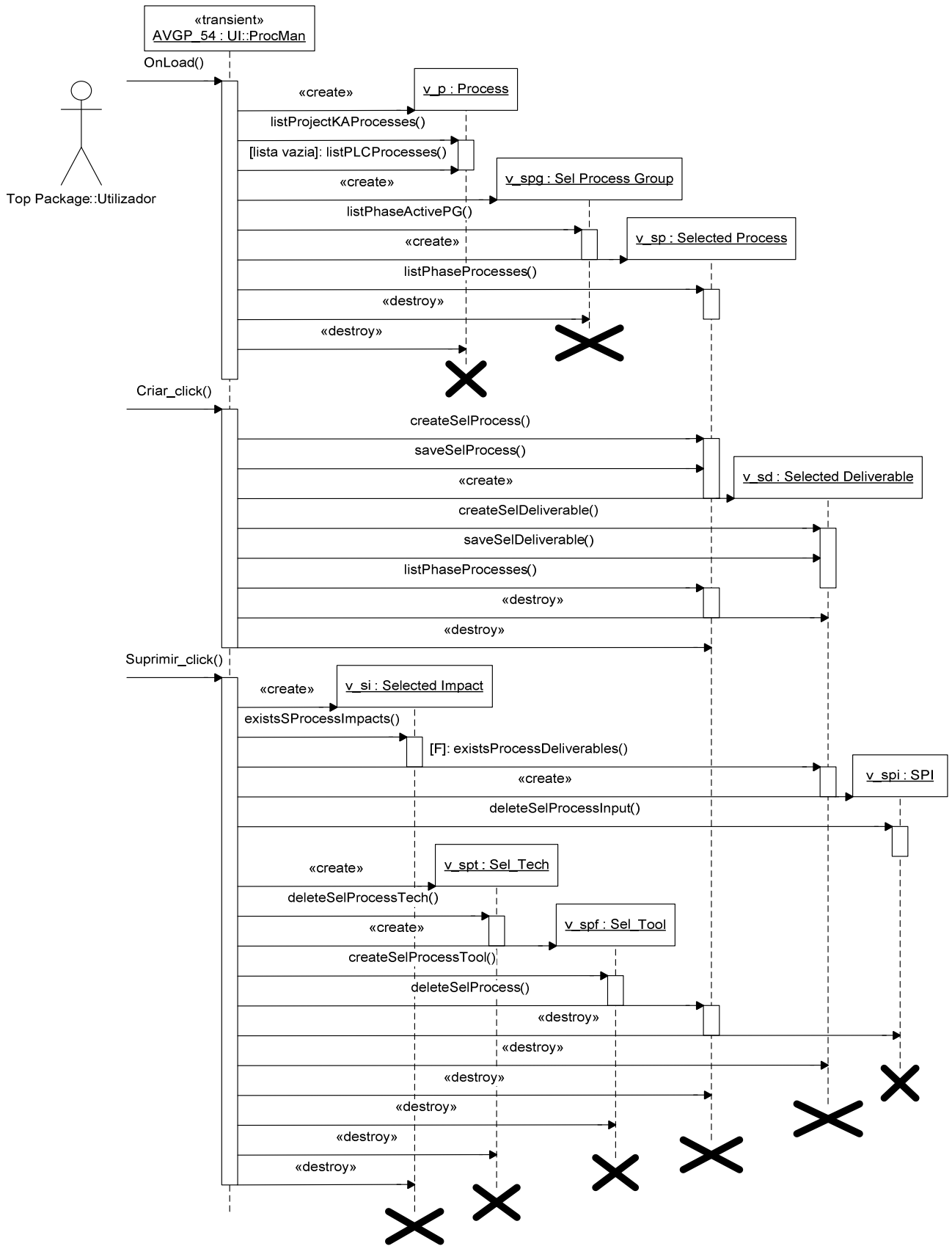
Resolver Restrições [UC_52]



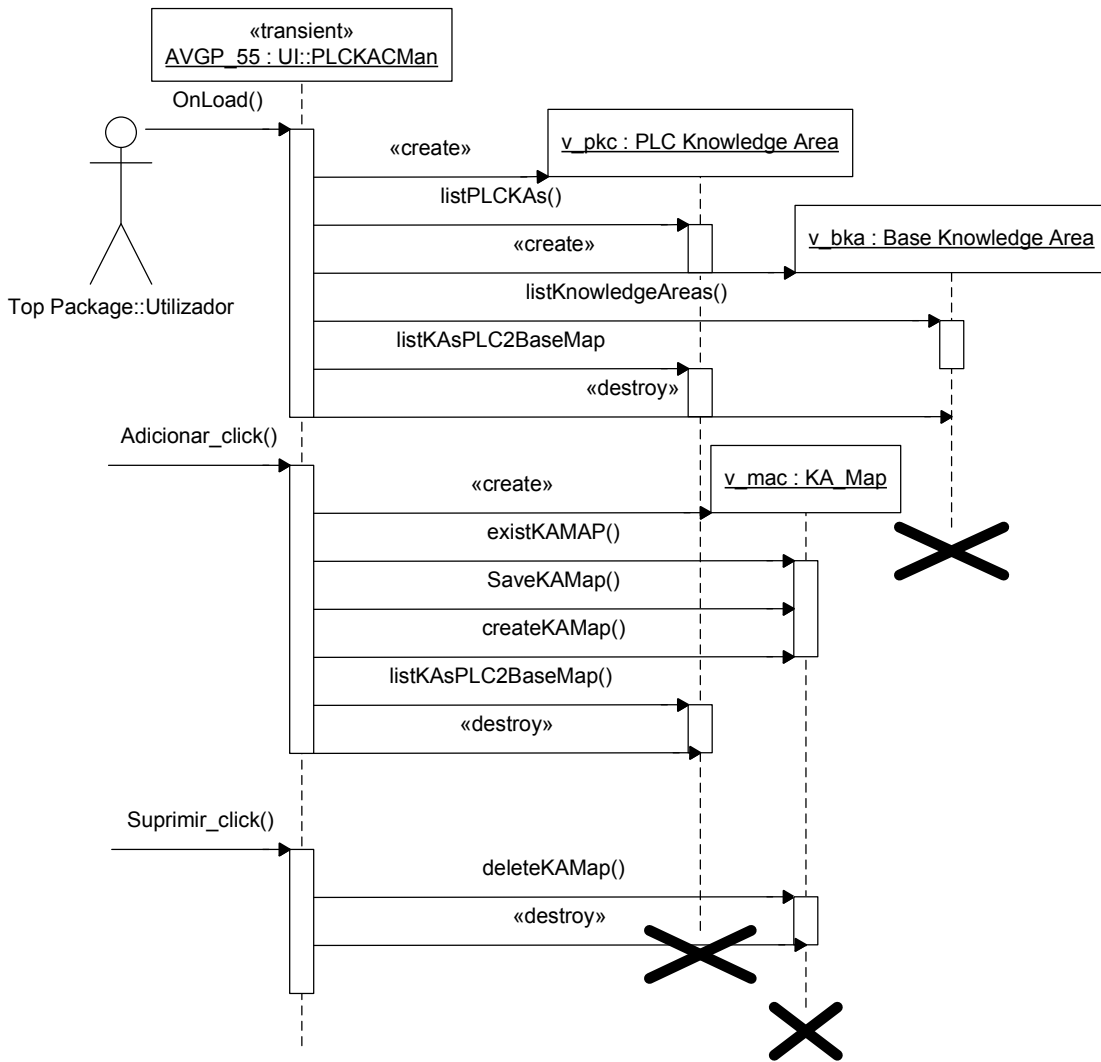
Gerir Pressupostos [UC_53]



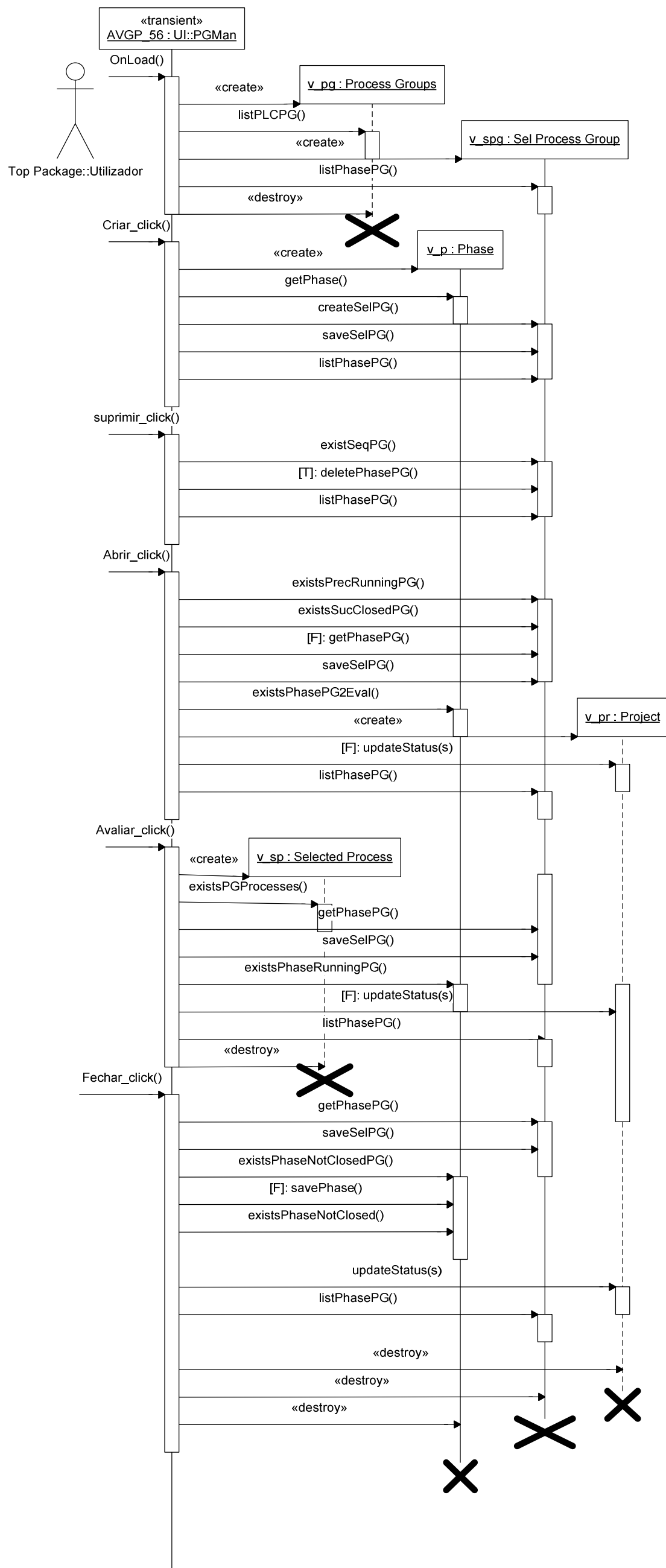
Gerir Processos do Projecto [UC_54]



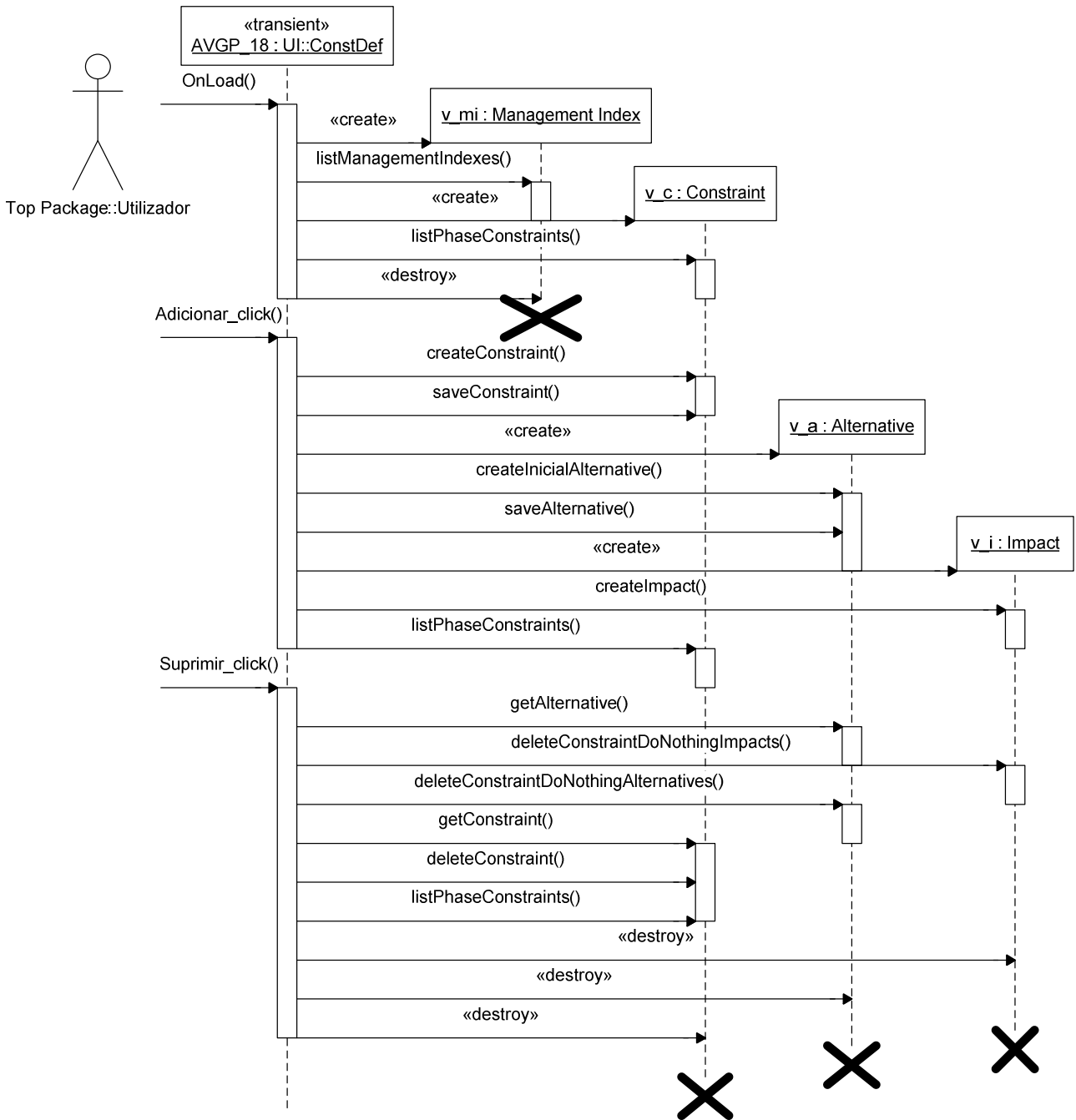
Definir Equivalência de Áreas no Ciclo de Vida [UC_55]



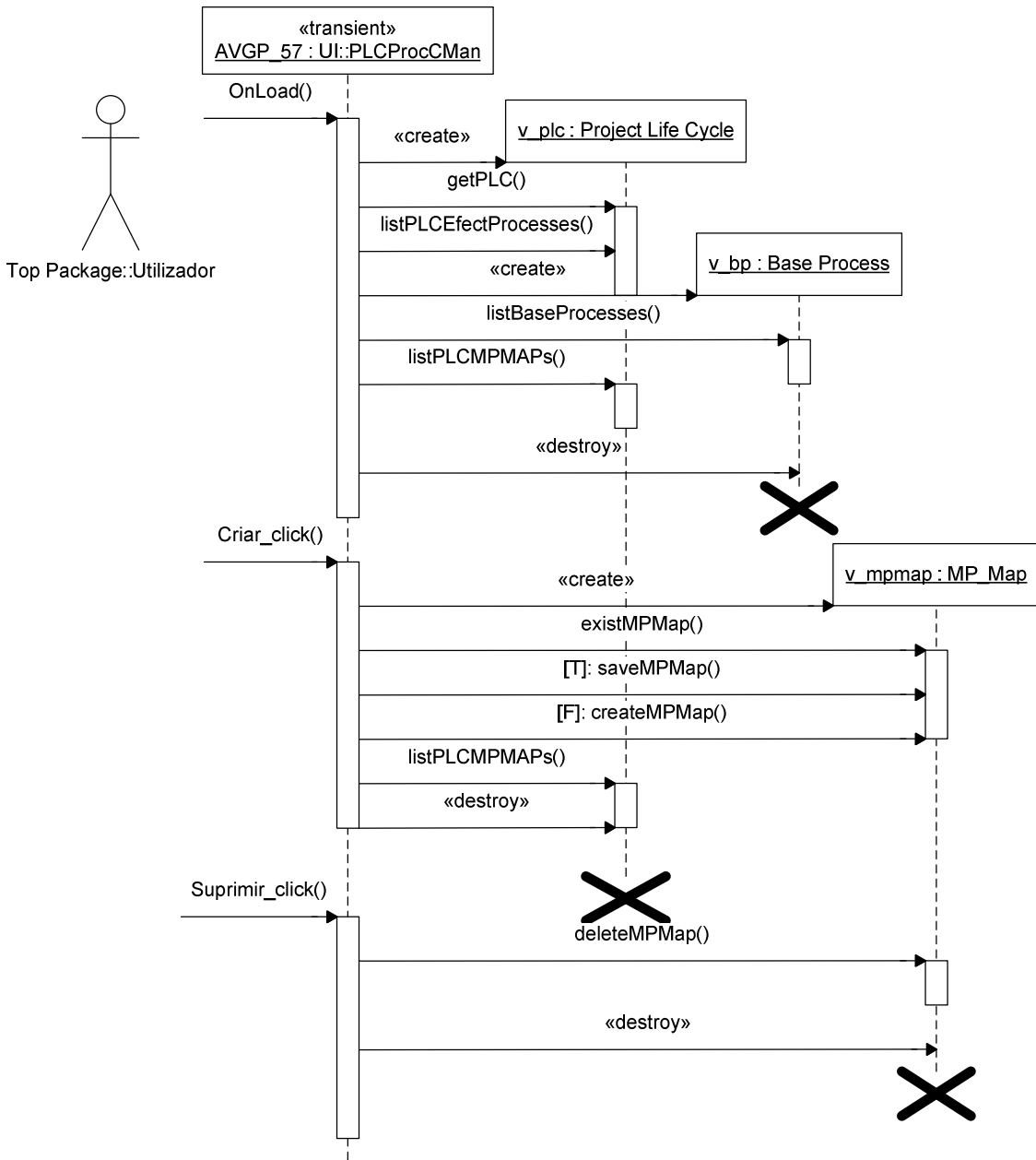
Gerir Grupos de Processos da Fase [UC_56]



Definir Restrições da Fase [UC_57]



Definir Equivalência de Processos no Ciclo de Vida [UC_58]



Seleccionar Áreas de Conhecimento [UC_59]

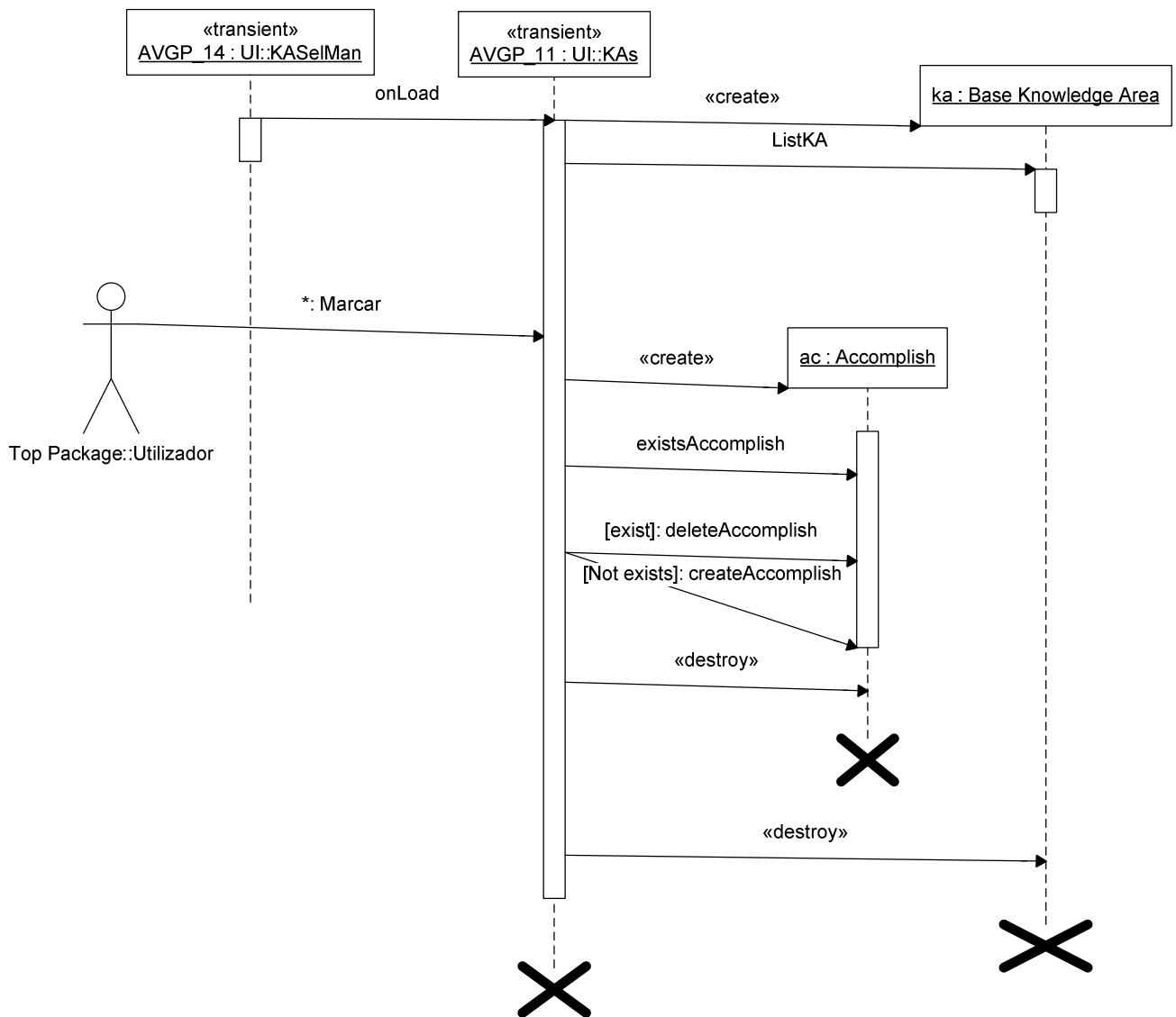


Diagrama de Actividades

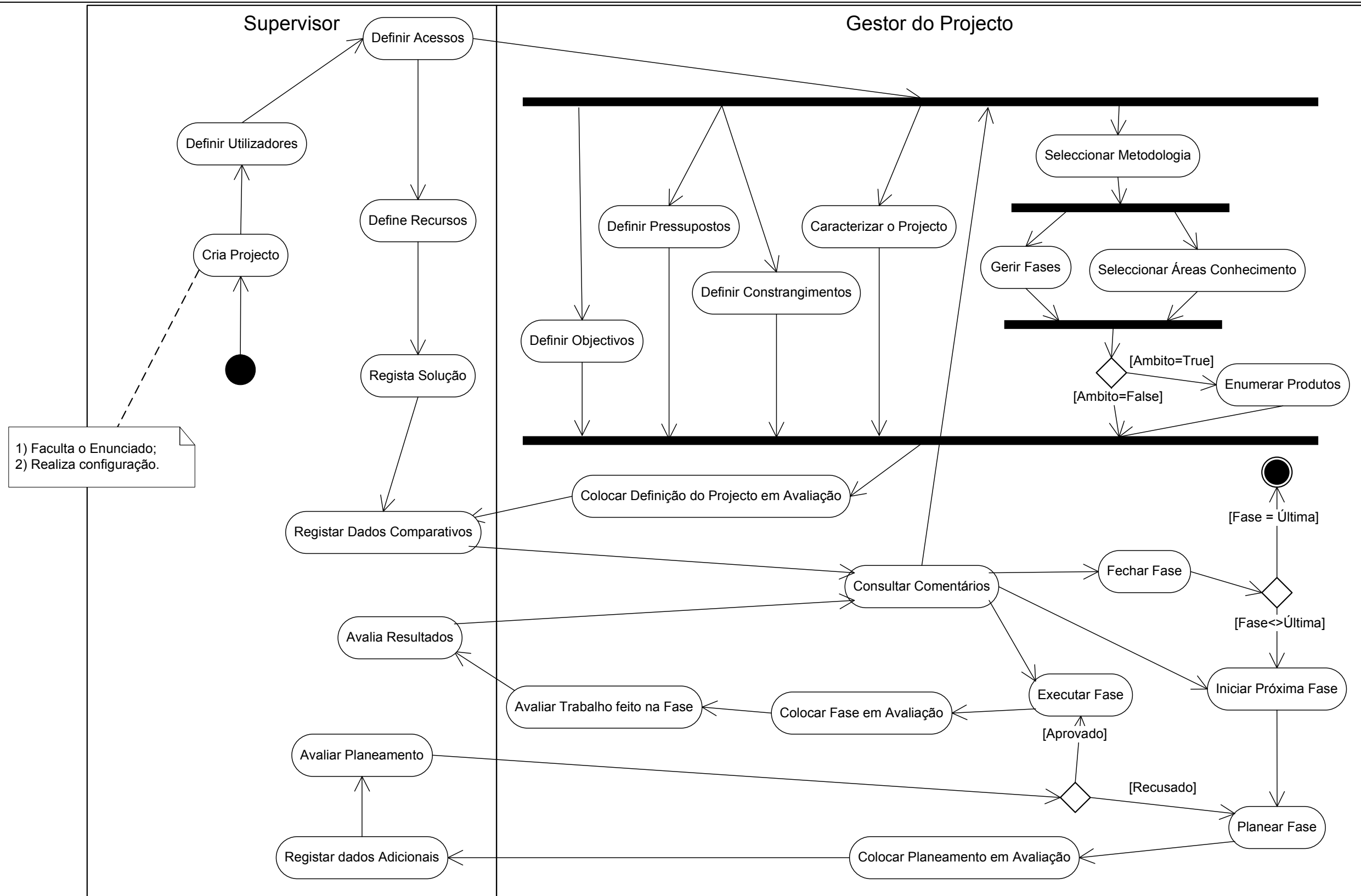


Diagrama de Componentes

