

Desenvolvimento de Sistemas Software

Mestrado integrado em Engenharia Informática

2016/2017

Prática Laboratorial UML #05

António Nestor Ribeiro
anr@di.uminho.pt

José Creissac Campos
jose.campos@di.uminho.pt

Conteúdo

1	Objetivos	3
2	Exercícios	3
2.1	Biblioteca	3
2.2	Teo	3
A	Instalar Teo	5

1 Objectivos

1. Praticar a utilização de **Diagramas de Sequência**;
2. Identificar subsistemas a partir de Diagramas de Sequência de Sistema e Modelos de Domínio.

2 Exercícios

Para os exercícios abaixo propostos analise os enunciados e responda às questões criando os respectivos diagramas.

2.1 Biblioteca

Relembre o exercício da Biblioteca apresentado na Ficha Prática Laboratorial UML #02. Considere o Modelo de Domínio lá fornecido e a solução já desenvolvida para o use case "Registar Requisição de Livro". Desenvolva o Diagrama de Sequência de Sistema do use case e refine-o, identificando os subsistemas relevantes nele envolvidos.

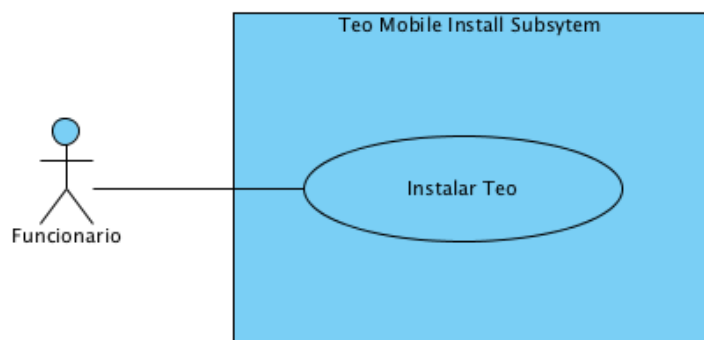
2.2 Teo

O Teo é um sistema de suporte a operadores de telecomunicações. Considere o use case "Instalar Teo", retirado da especificação de um sub-sistema do Teo. A funcionalidade que está especificada no UC corresponde à fase de instalação física do acesso aos conteúdos. Assume-se que o funcionário possui um dispositivo com a funcionalidade necessária à execução dos trabalhos.

Relativamente ao *Use Case* representado na Figura, a equipa de projecto, juntamente com o cliente, descreveu a interacção a existir entre o funcionário e o sistema (ver Anexo A). O projecto em Visual Paradigm 13.2 está disponível na página da disciplina.

Relativamente a esse sistema:

1. A partir da descrição do Use Case, deduza um Modelo de Domínio.



2. Modele o *Use Case* "Instalar Teo" utilizando um Diagrama de Sequência de Sistema.
3. Refine o diagrama anterior identificando os subsistemas relevantes nele envolvidos.
4. Proponha uma interface gráfica para a aplicação que deverá suportar este *Use Case*.

A Instalar Teo

Super Use Case		
Author	JFC/ANR	
Date	Nov 11, 2013	
Brief Description	Actor dirige-se a local de instalação e efectua-a	
Preconditions	existem instalações a efectuar	
Post-conditions	instalação efectuada com sucesso	
Flow of Events	Actor Input	
	1	solicita lista de instalações
	2	
	3	
	4	selecciona instalação
	5	
	6	confirma ficha
	7	
	8	confirma existência de contrato de linha
	9	indica força de sinal
	10	
	11	
	12	regista IPs do ponto de acesso e das boxes
	13	
	14	confirma bom funcionamento
	15	
		System Response
		determina próximas instalações
		apresentar lista de próximas instalações
		apresenta ficha de pedido
		solicita informações de instalação
		calcula força de sinal
		informa que força de sinal é adequada
		regista informações
		encerra processo
Alternativa 1 (passo 8) [contrato de linha inexistente]	Actor Input	
	1	indica inexistência de contrato de linha
	2	
Alternativa 2 (passo 11) [força de sinal demasiado forte]	3	
	System Response	
		regista novo contrato de linha
		regressa a 9
Exception 3 (passo 6) [impossível aceder ao local]	Actor Input	
	1	indica impossibilidade de acesso
	2	
	3	
	System Response	
Exception 4 (passo 11) [força de sinal demasiado fraca]		regista impossibilidade de acesso
		cancela instalação
	Actor Input	
	1	
	2	
	System Response	
		informa que força de sinal é demasiado fraca para proceder a instalação
		cancela instalação