

Desenvolvimento de Sistemas Software

Licenciatura em Engenharia Informática

2013/2014

Prática Laboratorial #04

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	4

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

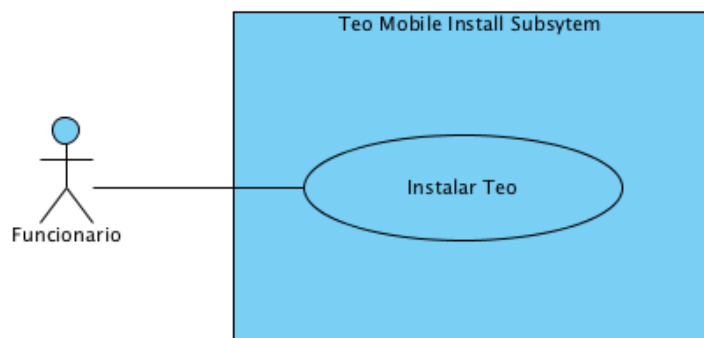
Relembre o exercício da Biblioteca apresentado na Ficha Prática Laboratorial #02. Considere o Modelo de Domínio fornecido e a solução já desenvolvida para o use case “Registar Requisição de Livro”. Desenvolva o Diagram de Sequência de Sistema do use case e refine-o, identificando os subsistemas relevantes 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 10.2 está disponível na página da disciplina.

Relativamente a esse sistema:



1. Modele o *Use Case* “Instalar Teo” utilizando Diagramas de Sequência.

2. Refine o Diagrama anterior identificando os subsistemas relevantes nele envolvidos.

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	
	3	
		System Response
		regista novo contrato de linha
		regressa a 9
Alternativa 2 (passo 11) [força de sinal demasiado forte]		
		Actor Input
	1	
	2	
	3	
	4	confirma instalação de atenuadores
	5	
		System Response
		informa que força de sinal é demasiado forte
		calcula impedância dos atenuadores
		indica impedâncias
		regressa a 12
Exception 3 (passo 6) [impossível aceder ao local]		
		Actor Input
	1	indica impossibilidade de acesso
	2	
	3	
		System Response
		regista impossibilidade de acesso
		cancela instalação
Exception 4 (passo 11) [força de sinal demasiado fraca]		
		Actor Input
	1	
	2	
		System Response
		informa que força de sinal é demasiado fraca para proceder a instalação
		cancela instalação