# Ficha Prática #05

## 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.
- 3. Praticar a utilização de **Diagramas de Package**;

#### 5.2 Exercícios

Para os exercícios abaixo propostos analise os enunciados e responda às questões criando os respectivos diagramas. Considere que a cada subsistema identificado corresponderá um *Package* na implementação.

### 5.2.1 Biblioteca

Relembre o exercício da Biblioteca apresentado na Ficha Prática #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 (DSS) do Use Case e refine-o, identificando os subsistemas relevantes nele envolvidos. Desenhe o Diagrama de Package correspondente.

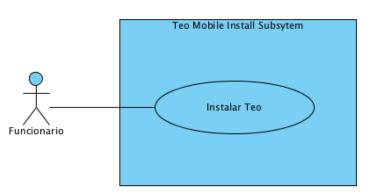
#### 5.2.2 Teo

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

DSS – MiEl Ficha Prática #05

a funcionalidade necessária à execução dos trabalhos. Desenhe o Diagrama de Package correspondente.

Relativamente ao *Use Case* representado na Figura à direita a equipa de projecto, juntamente com o cliente, descreveu a interacção a existir entre o funcionário e o sistema (ver Tabela 5.1). O projecto em Visual Paradigm está disponível na página da disciplina.



Relativamente ao sistema descrito:

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

#### 5.2.3 UMeR

Ao longo das últimas Fichas Práticas tem vindo a desenvolver a modelação de um m serviço de transporte de passageiros (o UMeR). A partir dos DSS desenhados na Ficha Prática #04 para este mini-projecto, identifique os subsistemas relevantes, actualize os DSS e desenhe um diagrama de package que descreva a estrutura de subsistemas.

DSS – MiEI Ficha Prática #05

Tabela 5.1: 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			System Response	
	1	solicita lista de instalações			-	
	2				determina próximas instalações	
	3				apresentar lista de próximas	
	-				instalações	
		selecciona instalação				
	5				apresenta ficha de pedido	
	-	confirma ficha			-1:-:	
	7	confirma existência de contrato de linha			solicita informações de instalação	
		indica força de sinal	ontrato de			
	10				calcula força de sinal	
					informa que força de sinal é	
	11			adequada		
	12	regista IPs do ponto de acesso e das				
		boxes				
	13	3			regista informações	
	14	confirma bom funcionamento				
	15	.5			encerra processo	
Alternativa 1		Actor Input			System Response	
(passo 8)	1	indica inexistência de contrato de lin			-	
[contrato de linha	2				regista novo contrato de linha	
inexistente]	3				regressa a 9	
		Actor Input			System Response	
	1			informa que força de sinal é demasiado		
Alternativa 2	-	forte				
(passo 11)	2				la impedância dos atenuadores	
[força de sinal	3				impedâncias	
demasiado forte]		confirma instalação de				
		atenuadores			13	
	5	1.05			ssa a 12	
Exception 3		Actor Input indica impossibilidade de acesso			System Response	
(passo 6)	1					
[impossivel aceder ao	7 a0 2 3			regista impossibilidade de acesso		
local]	3				cancela instalação	
Exception 4		Actor Input	System Response informa que força de sinal é demasiado fraca para			
(passo 11)	1					
[força de sinal demasiado fraca]	2	proceder a insta cancela instalaçã				
uemasiauo macaj	4	Cancela Instalação				