

Desenvolvimento de Sistemas Software

LEI - 3º ano

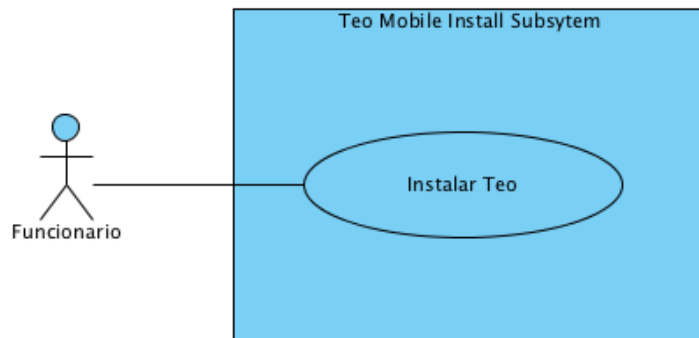
Ficha Prática - Diagramas de Sequência II

2011/12

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

Teo

O Teo é um sistema de suporte a operadores de telecomunicações. Considere o seguinte Use Case, retirado de uma 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 que tem a funcionalidade necessária à execução dos trabalhos.



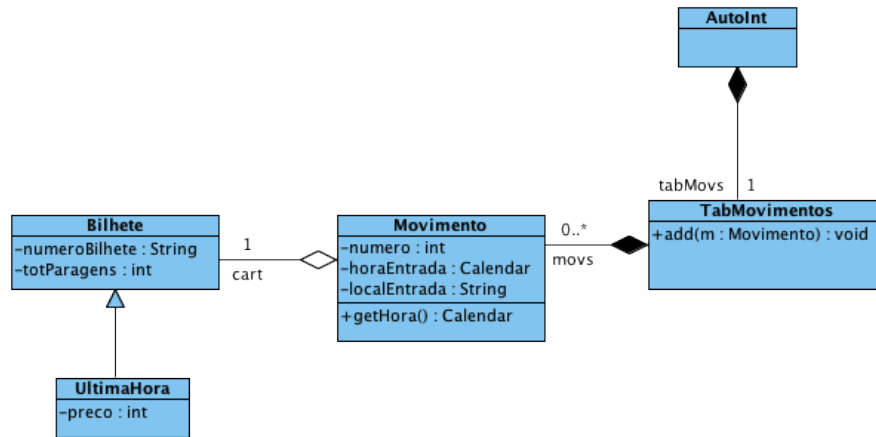
Relativamente ao *Use Case* representado na Figura, a equipa de projecto, juntamente com o cliente, descreveu a interacção a existir entre o funcionário e o sistema (ver Anexo A). O projecto em Visual Paradigm 8.0 está disponível na página da disciplina.

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.

Empresa de Transportes

Considere o diagrama de classes apresentado na figura, que representa uma solução para uma empresa de transportes públicos:



1. Considerando o diagrama de classes da figura, escreva um **Diagrama de Sequência** para o método “`List<String> comTantasParagens(int n)`”, da classe `AutoInt`, que determina a lista dos códigos de todos os bilhetes que fizeram viagens com um número de paragens igual ao valor `n` dado como parâmetro.
2. Escreva um **Diagrama de Sequência** para o método “`List inicioEm(String local)`”, da classe `AutoInt`, que determina a lista de todos os bilhetes que fizeram viagens com início num dado local.

A Instalar Teo

Super Use Case			
Author			
Date	Nov 7, 2008 11:46:16 AM		
Brief Description			
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
	4	selecciona instalação	
	5		apresenta ficha de pedido
	6	confirma ficha	
	7		solicita informações de instalação
	8	confirma existência de contrato de linha	
	9	indica força de sinal	
	10		calcula força de sinal
	11		informa que força de sinal é adequada
	12	regista IP do ponto de acesso	
	13	regista IPs das boxes	
	14		regista informações
	15	confirma bom funcionamento	
	16		encerra processo
Alternative 1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8	indica inexistência de contrato de linha	
	9		regista novo contrato de linha
	10		regressa a 9
		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		

Alternative 2	7		
	8		
	9		
	10		
	11		informa que força de sinal é demasiado forte
	12		calcula impedância dos atenuadores
	13		indica impedâncias
	14	confirma instalação de atenuadores	
	15		regressa a 12
Exception 1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6	indica impossibilidade de acesso	
	7		registra impossibilidade de acesso
	8		cancela instalação
Exception 2		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	11		informa que força de sinal é demasiado fraca
	12		indica impossibilidade de instalação
	13		cancela instalação