

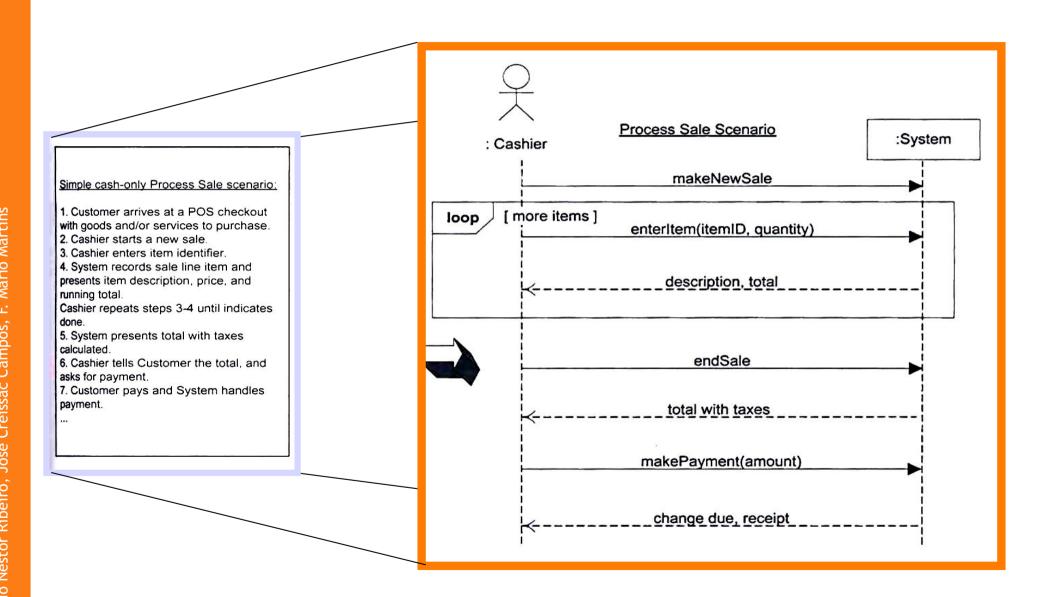
Desenvolvimento de Sistemas Software

Aula Teórica 14: Especificação de Use Cases com Diagramas de Sequência II

António Nestor Ribeiro, José Creissac Campos, F. Mário Martins Desenvolvimento de Sistemas Software



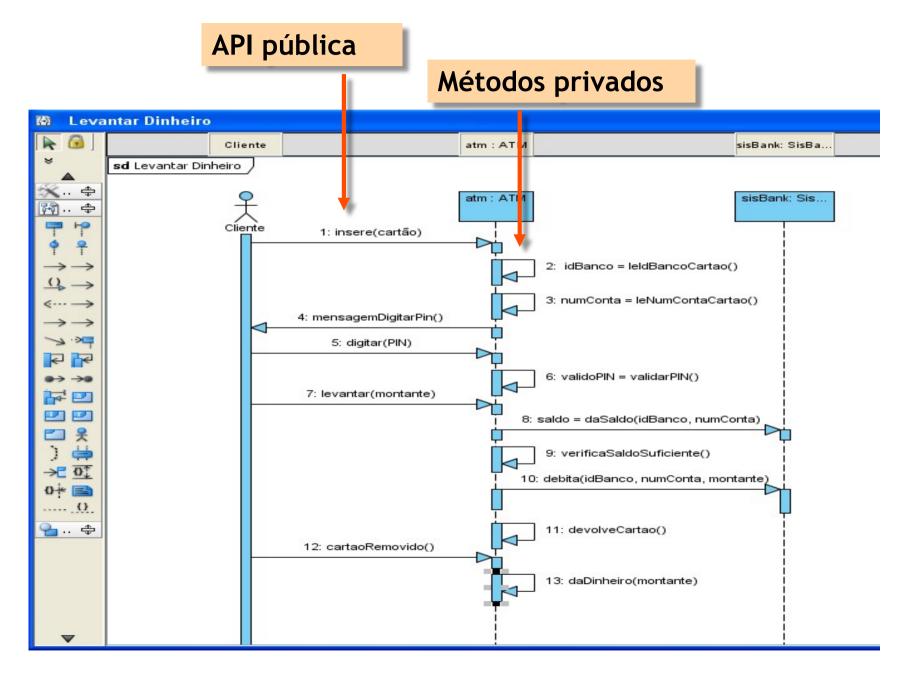
Resumo da aula anterior...



288

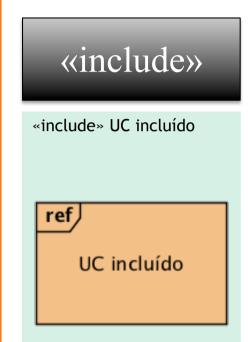
António Nestor Ribeiro, José Creissac Campos, F. Mário Martins Desenvolvimento de Sistemas Software

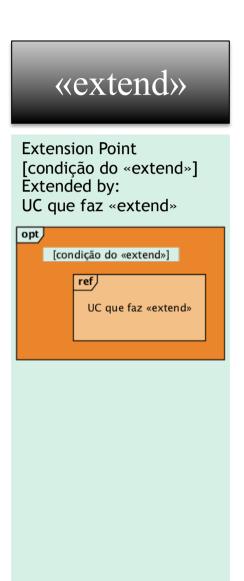
Resumo da aula anterior...

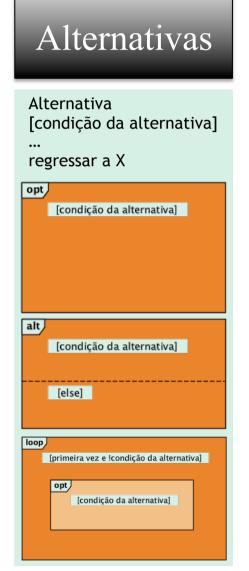


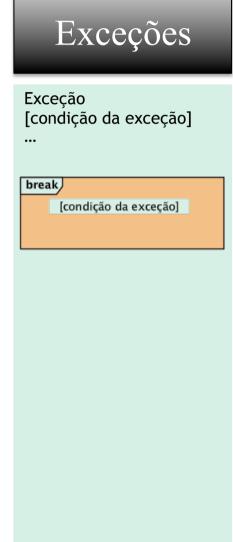


Resumo da abordagem









290

osé Creissac Campos, F. Mário Martins

stemas Software Mais interface que Use Case

Um exem

Use Case: Receber receita

Descrição: Funcionário processa a receita de um cliente

Pré-condição: Existe papel para imprimir talões Pós-condição: Pedido de óculos fica registado

Comportamento normal:

- 1. Funcionário indica nome e/ou data de nascimento do cliente
- 2. Sistema apresenta lista de clientes correspondentes
- 3. Funcionário selecciona cliente [ponto de extensão: seleção]
- 4. Sistema apresenta detalhes do cliente seleccionado
- 5. Funcionário confirma cliente
- 6. Funcionário indica código de armação e de lentes
- 7. Sistema procura produto e apresenta detalhes
- 8. Funcionário confirma produto
- 9. Sistema regista reserva
- 10. «include» Imprimir Talão

Comportamento Alternativo [lista de clientes correspondentes tem tamanho 11

- 2.1. Sistema apresenta detalhes do único cliente da lista
- 2.2. regressa a 5

Comportamento Alternativo

- 5.1. Funcionário não confirma cliente
- 5.2. Regressa a 2

Exceção

- 8.1. Funcionário não confirma produto
- 8.2. Sistema cancela reserva

Ponto de Extensão: seleção [funcionário escolhe criar novo cliente]

3.1. Extended by: Criar Cliente



Decisão do sistema vs. decisão do Ator





Representação alternativa (tabular)

		Actor Input	,	System Response	
Flow of Events	1	Indica nome e/ou data de nascime do cliente			
	2		apresenta lista de clientes		
			correspondentes		
	3	selecciona cliente			
		[ponto de extensão:seleção]			
	4		apresenta detalhes do clier	nte	
			seleccionado		
	5	confirma cliente			
	6	indica código de armação e de lent			
	7		procura produto e apresen	procura produto e apresenta detalhes	
	8	confirma			
	9		regista reserva		
	10		«include» Imprimir Talão		
Alternative 1		Actor Input	System Response		
[lista de clientes correspondentes	1	apresenta detalhes do único cliente		te da lista	
tem tamanho 1]			gressa a 5	ssa a 5	
step: 2					
Alternative 2 Step: 5		Actor Input	System Respons	se	
	1	não confirma cliente			
	2		regressa a 2	regressa a 2	
Exception 1 Step: 8		Actor Input	System Respons	se	
	1	não confirma produto			
	2		cancela reserva		
Extension Point 1		Actor Input	System Respons	System Response	
[cliente escolhe	1		Extended by: Criar Cliente	Extended by: Criar Cliente	
criar novo cliente]					
Extension point:				- 1	
seleção					



Identificação de transações

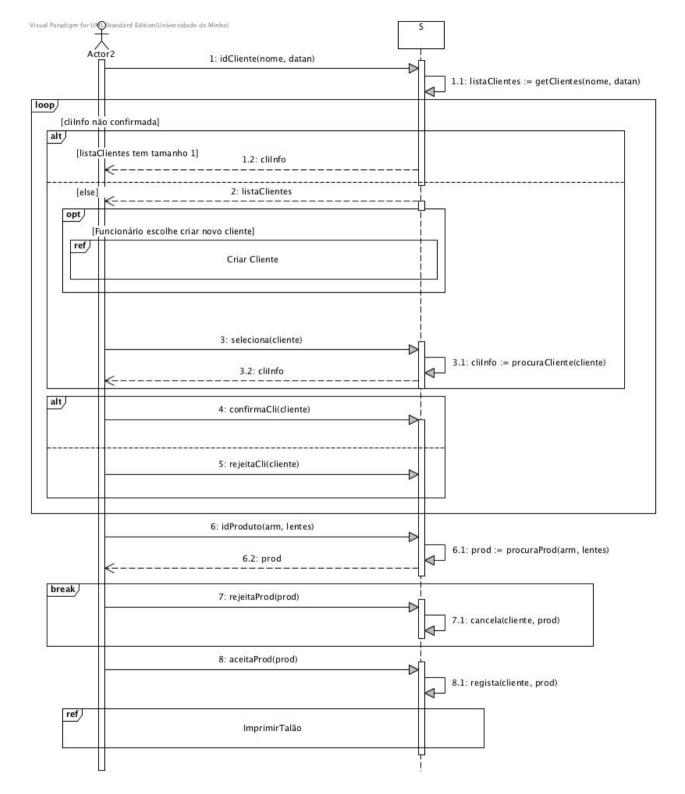
	Use Case: Receber receita	
	Descrição: Funcionário processa a receita de um cliente	
	Pré-condição: Existe papel para imprimir talões	
	Pós-condição: Pedido de óculos fica registado	
	Comportamento normal:	
	1. Funcionário indica nome e/ou data de nascimento do cliente	
	2. Sistema apresenta lista de clientes correspondentes	
	3. Funcionario selecciona cliente [ponto de extensão: seleção]	
	4. Sistema apresenta detalhes do cliente seleccionado	
	5. Funcionário confirma cliente	
	6. Funcionario indica codigo de armação e de lentes	
	7. Sistema procura produto e apresenta detalhes	
	8. Funcionario confirma produto	
	9. Sistema regista reserva	
	10.«include» Imprimir Talão	
	Comportamento Alternativo [lista de clientes correspondentes tem tamanho 1]	
	2.1. Sistema apresenta detalhes do único cliente da lista	
	2.2. regressa a 5	
	Comportamento Alternativo	
	5.1. Funcionário não confirma cliente	
	5.2. Regressa a 2	
	Exceção	
	8.1. Funcionário não confirma produto	
<u></u>	8.2. Sistema cancela reserva	
	Ponto de Extensão: seleção [funcionário escolhe criar novo cliente]	
	3.1. Extended by: Criar Cliente	



793

António Nestor Ribeiro, José Creissac Campos, F. Mário Martins Desenvolvimento de Sistemas Software

Especificação em Diagramas de Sequência



Métodos necessários no sistema

Métodos para a interface

- idCliente(nome, datan)
- seleciona(cliente)
- confirmaCli(cliente)
- rejeitaCli(cliente)
- idProduto(arm, lentes)
- rejeitaProd(prod)
- aceitaProd(prod)

Métodos internos

- getClientes(nome, datan)
- procuraCliente(cliente)
- procuraProd(arm, lentes)
- cancela(cliente, prod)
- regista(cliente, prod)

Especificação de Use Cases

Sumário

- Especificação de Use Cases com Diagramas de Sequência (revisão)
- Exemplo de aplicação das regras definidas na aula anterior