



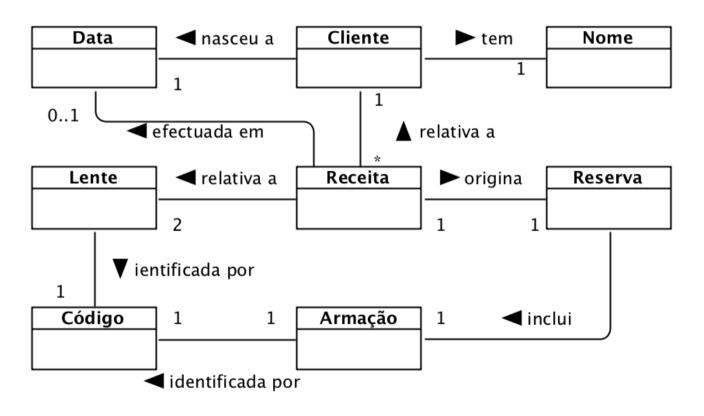
Desenvolvimento de Sistemas Software

Aula Teórica 13: Modelação Comportamental



Resumo das aulas anteriores...

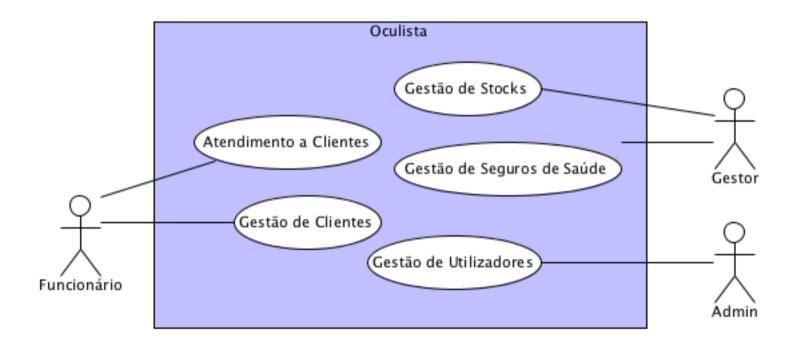
Modelo de Domínio





Resumo das aulas anteriores...

Diagrama de Use Case





Resumo das aulas anteriores...

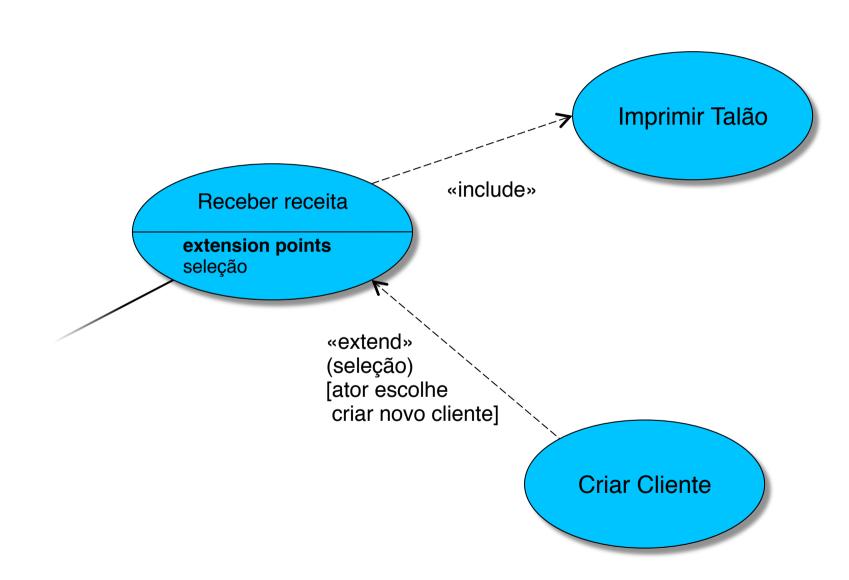
		Actor Input	System Response	
	1	Indica nome e/ou data de nascimento d cliente	0	
	2		procura clientes	
	3		apresenta lista de clientes	
	4	selecciona cliente [ponto de extensao: seleccao]		
Flow of Events	5		procura cliente	
Flow of Events	6		apresenta detalhes do cliente	
	7	confirma cliente		
	8	indica codigo de armacao e lentes		
	9		procura produto	
	10		apresenta detalhes	
	11			
	12		regista reserva	
	13		«include» Imprimir Talao	
Alternativa 1		Actor Input	System Response	
[lista de clientes	VI.	a	presenta detalhes do cliente	
tem tamanho 1]	2	r	egressa a 7	
(passo 2)				
Alternativa 2		Actor Input	System Response	
[Actor nao aceita	1	nao confirma cliente		
dados de cliente]	2	r	egressa a 2	
Excepcao 3		Actor Input	System	
[Actor nao aceita	1	nao confirma produto	Decisão do	
detalhes do	2	,	anceia processo sistema vs.	
produto]			decisão do Ato	
			uccisao do Ati	

mento de Sistemas Software ac Campos/António Nestor Ribeiro

Mais interface que Use Case!



Um exemplo...

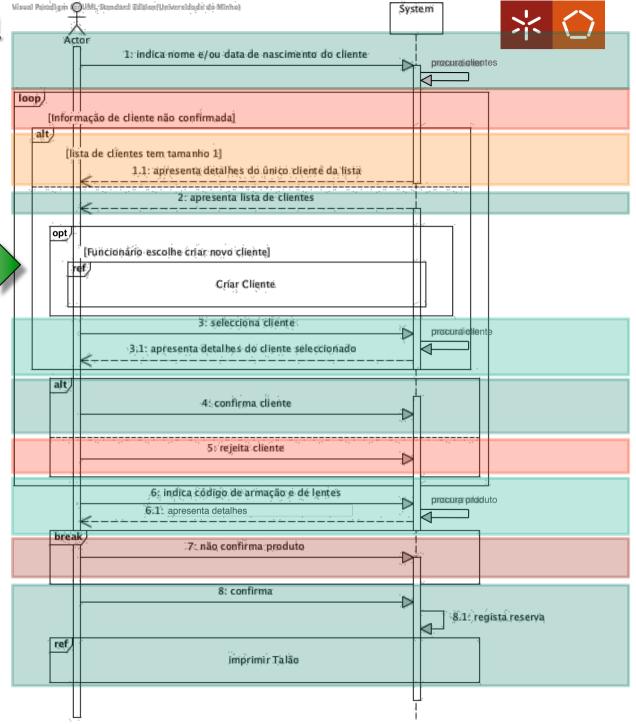




Identificação de transações

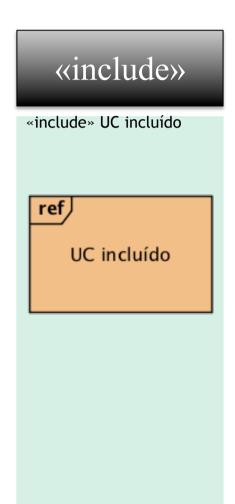
		Actor Input	System Response
	1	Indica nome e/ou data de nascimento o cliente	
	2		procura clientes
	3		apresenta lista de clientes
	4	selecciona cliente [ponto de extensao: seleccao]	
Flow of Events	5		procura cliente
Flow of Events	6		apresenta detalhes do cliente
	7	confirma cliente	
	8	indica codigo de armacao e lentes	
	9		procura produto
	10		apresenta detalhes
	11	confirma	
	12		regista reserva
	13		«include» Imprimir Talao
Alternativa 1		Actor Input	System Response
[lista de clientes	1	apresenta detalhes do cliente	
tem tamanho 1]	2		regressa a 7
(passo 2)			
Alternativa 2		Actor Input	System Response
(Actor nao aceita	1	nao confirma cliente	
dados de cliente]	2		regressa a 2
Excepcao 3		Actor Input	System Response
(Actor nao aceita	1	nao confirma produto	-,
detalhes do	Z	cancela processo	
produtol	μ-		

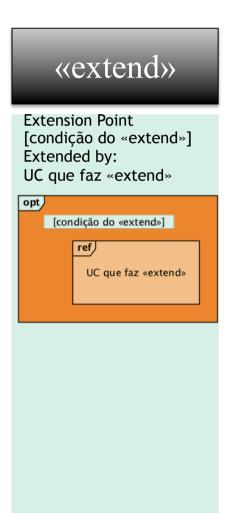
Especificação em Diagramas de Sequência

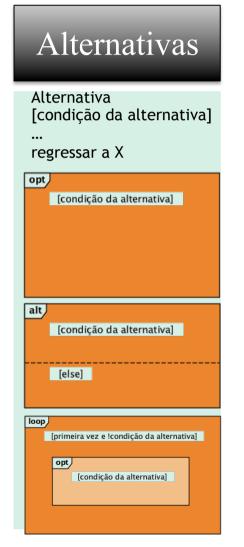


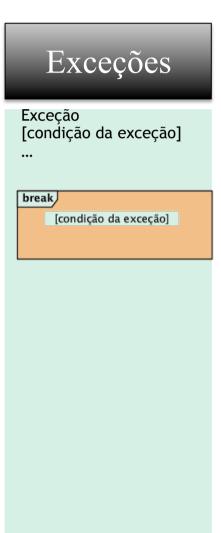


UC → DS - Resumo da abordagem

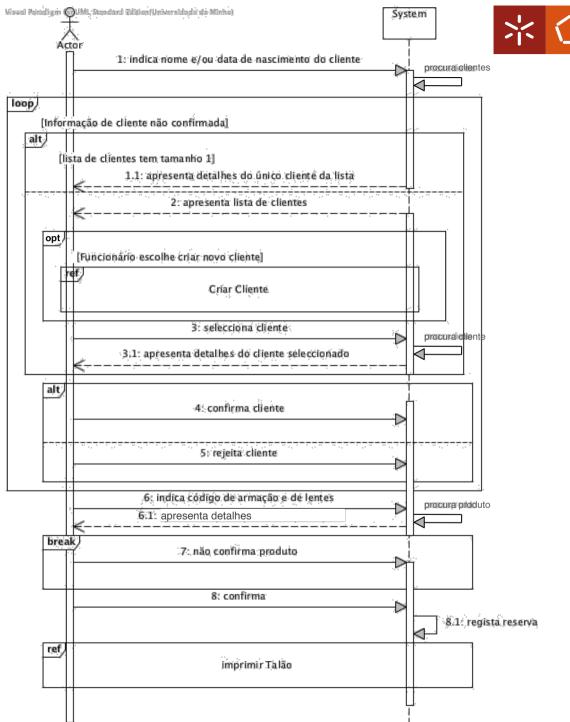








Especificação em Diagramas de Sequência





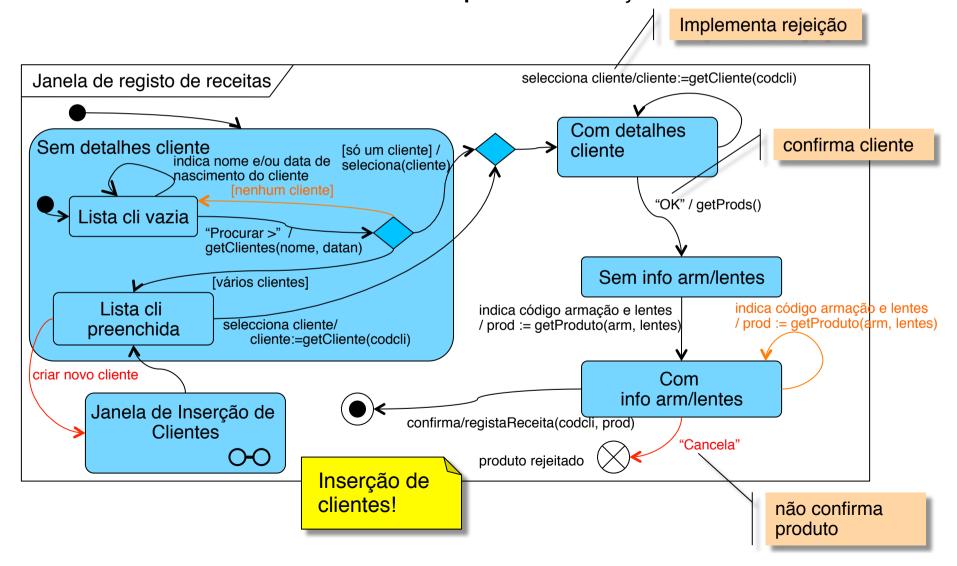
Prototipagem da interface...

Desigte de rec	aitaa			
Registo de rec	eitas			
Nome Cliente	indique o nome	Data Nasc.	DD/MM/AAAA	Procurar >
Clientes encon	trados	Detralhes (do Cliente	
CLiente 1 Cliente 2			202 x 68	ОК
Armações	Len	ites E/D		
Armação 1 Armação 2 Armação 3		ente ^ Lent Lent - Lent - V	re	175 x 124 Regista



<u>Prototipagem da interface</u>

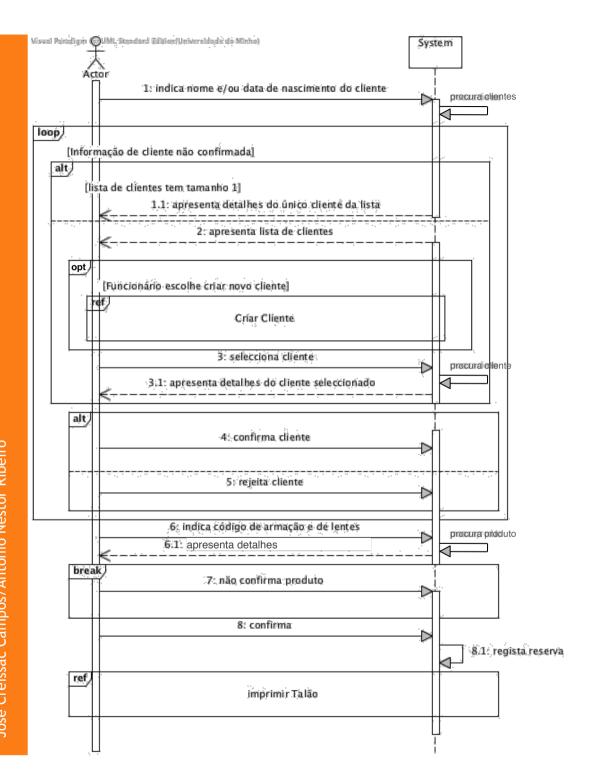
A eventos do utilizador correspondem acções do sistema...



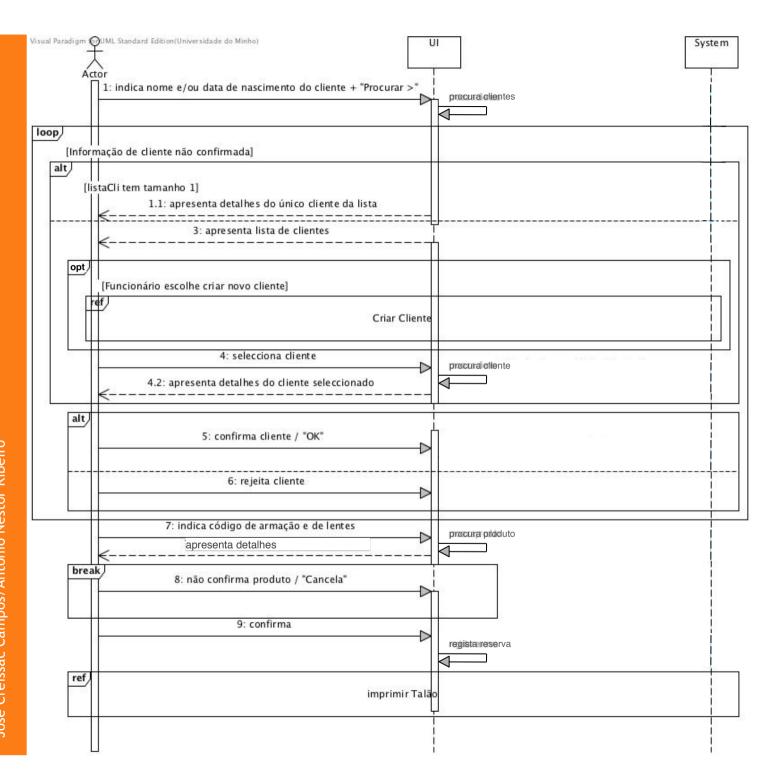


Prototipagem da interface...

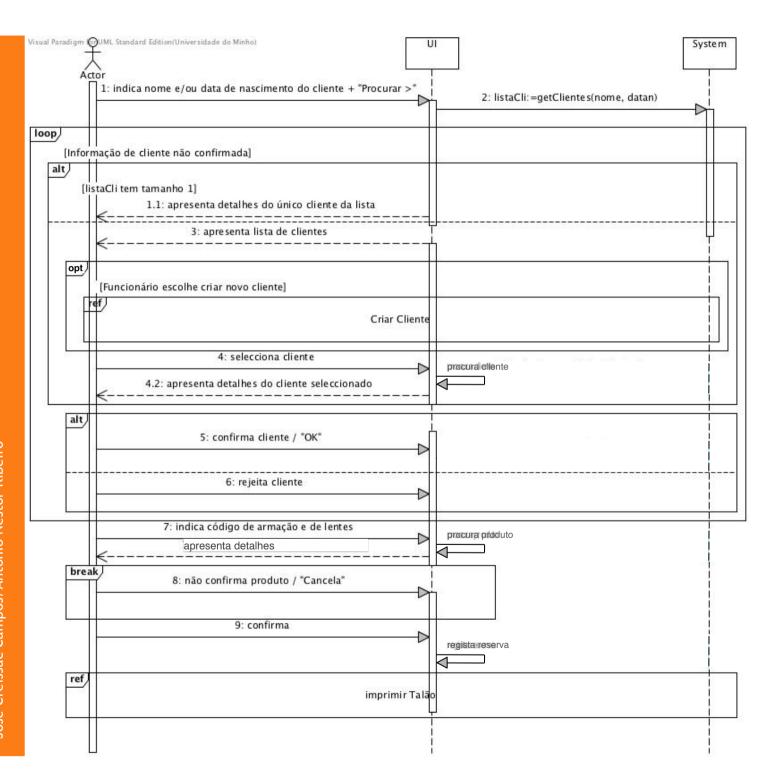
Registo de receitas				
Nome Cliente indique o nom	e	Data Nasc.	DD/MM/AAAA	Procurar >
Clientes encontrados		Detralhes d	o Cliente	
CLiente 1 Cliente 2	^		900 10	Novo cliente
Chente 2	- -		202 x 68	OK
Armações	Lentes (E/D		
Armação 1	Lente	^ Lente		
Armação 2	Lente	Lente	: \	
Armação 3		- Lente	: -	175 124
		-	[=]	175 x 124
			Cancela	Regista



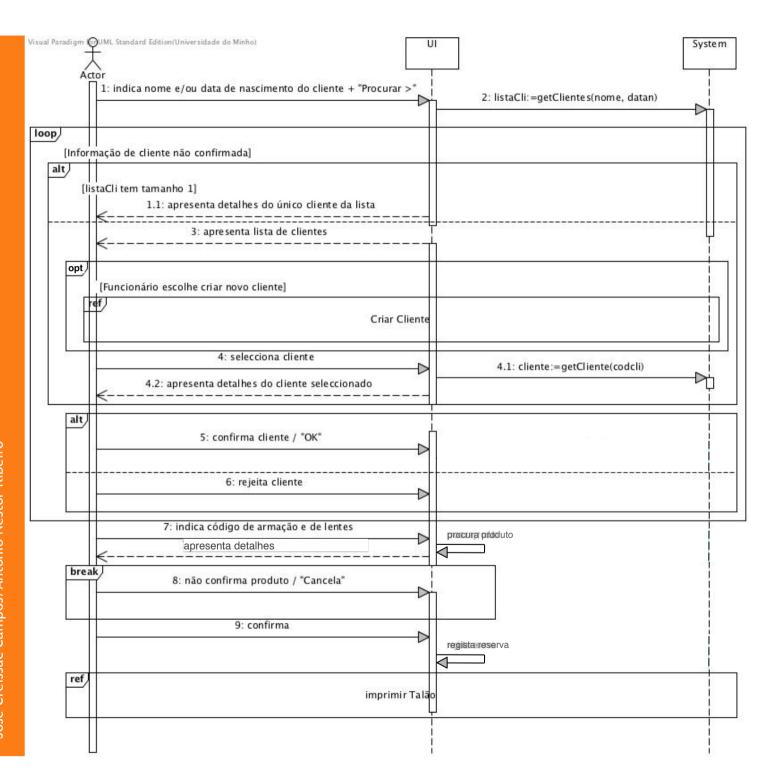




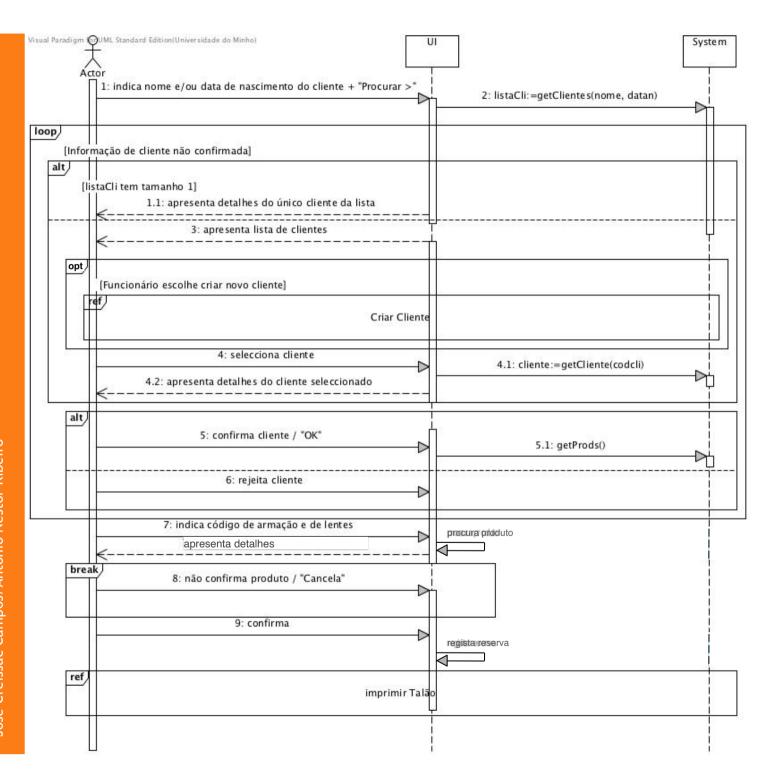




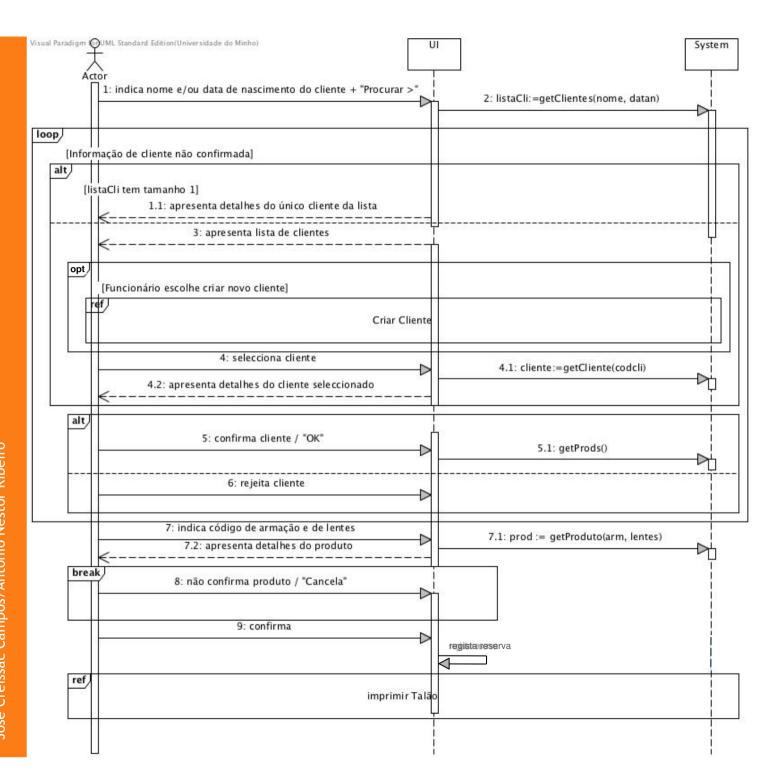




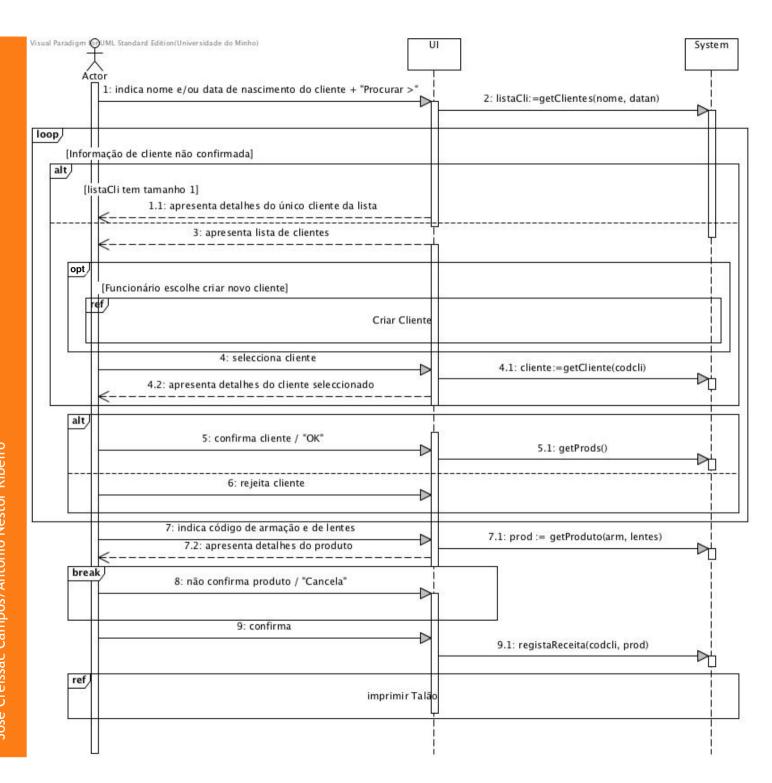






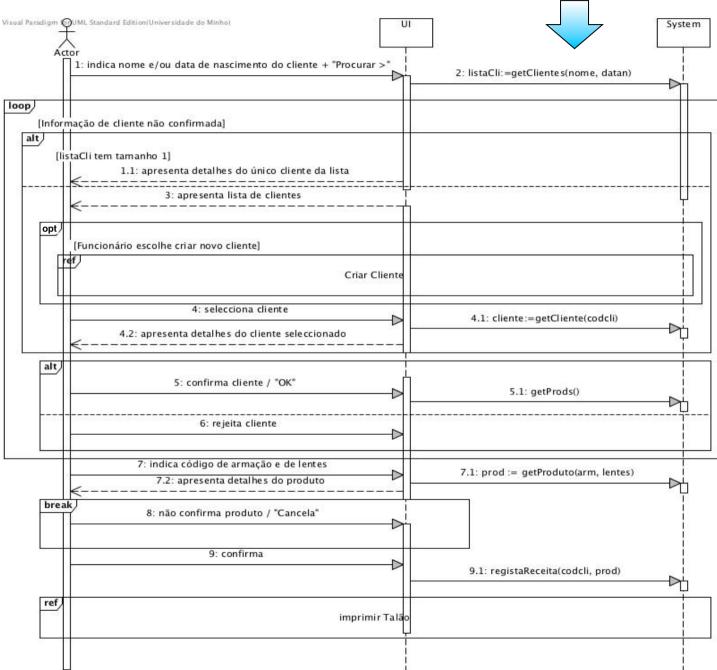














Operações necessárias no sistema

API pública (operações da Camada de Negócio)

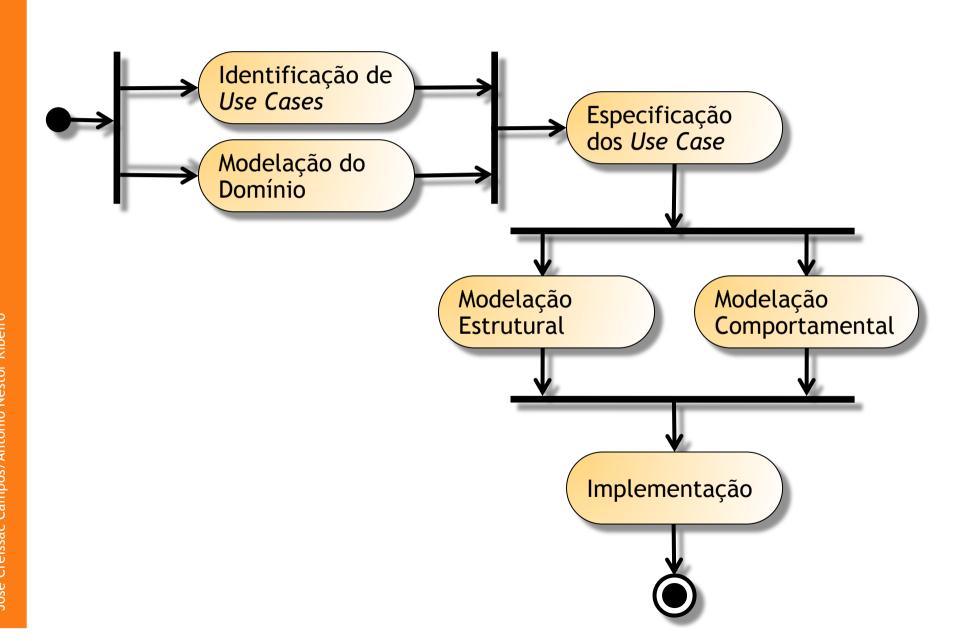
- getClientes(nome, datan)
- getCliente(codcli)
- getProds()
- getProduto(arm, lentes)
- registaReceita(codcli, prod)

Operações privadas / internas

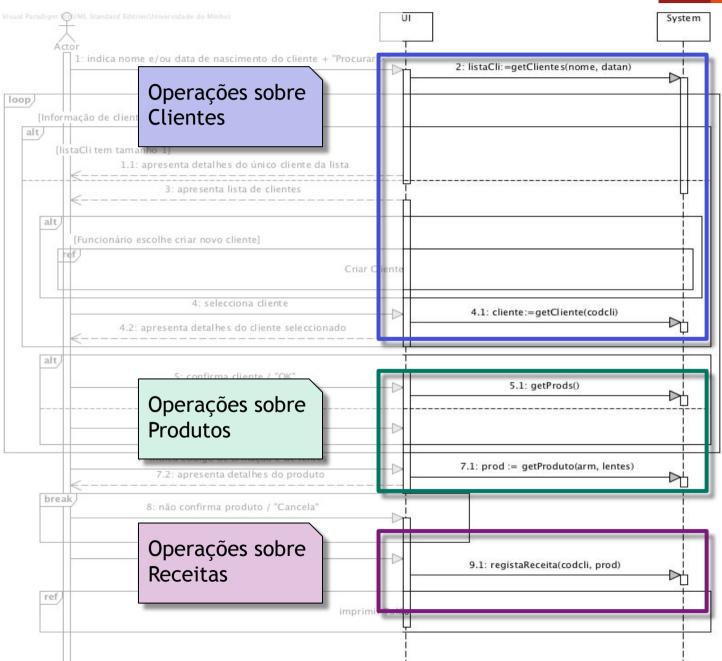
• ???

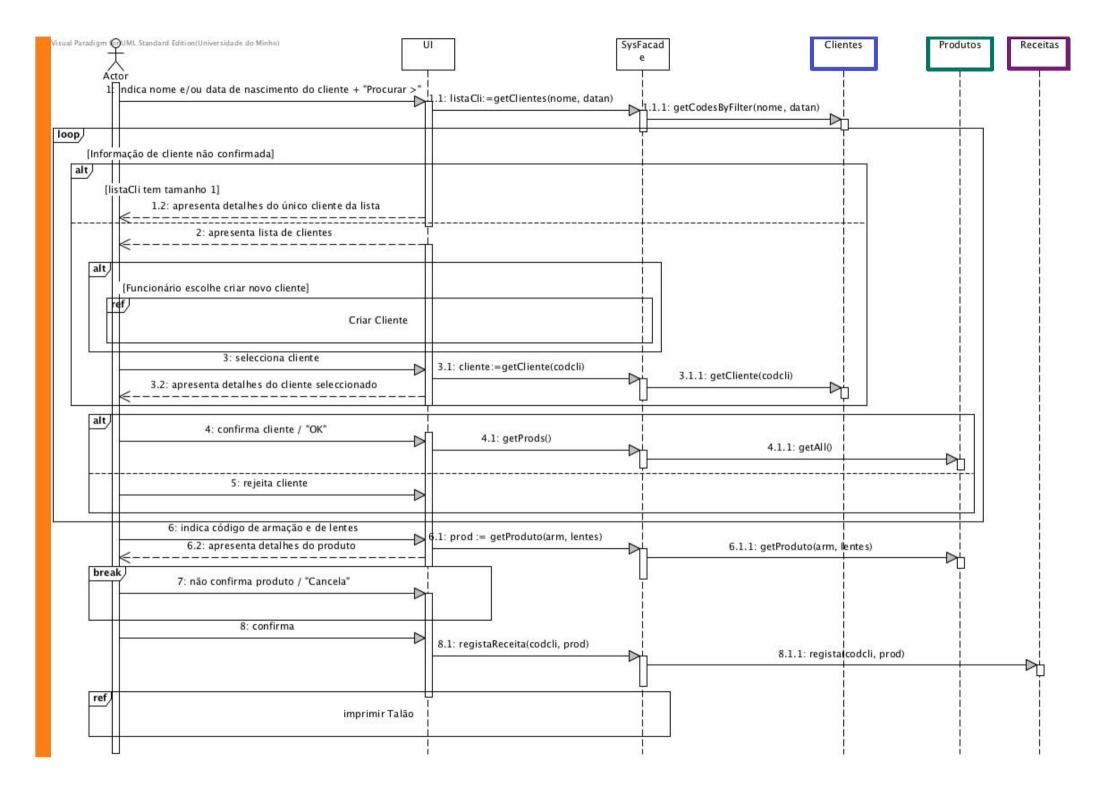


Onde estamos...

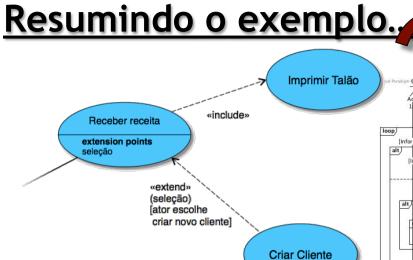




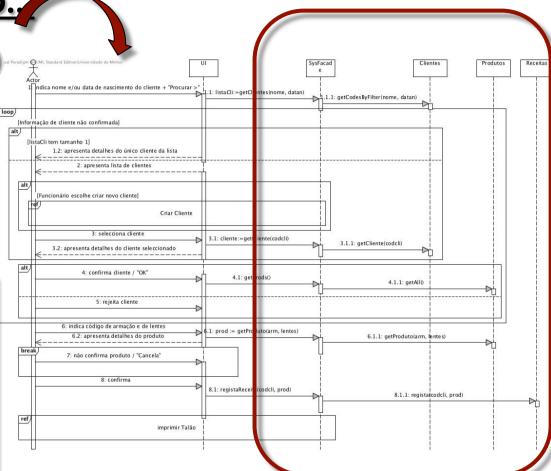








		Actor Input		System Response	
Flow of Events	1	Indica nome e/ou data de nascime do cliente	ento		
	2			apresenta lista de clientes correspondentes	
	3	selecciona cliente [ponto de extensão:seleção]			
	4			apresenta detalhes do cliente seleccionado	
	5	confirma cliente			
	6	indica código de armação e de lentes			
	7			procura produto e apresenta detalhes	
į	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 da lis		
tem tamanho 1]	2	regre		ssa a 5	
step: 2					
Alternative 2 Step: 5		Actor Input		System Response	
	1	não confirma cliente			
	2			regressa a 2	
Exception 1		Actor Input		System Response	
Step: 8	1	não confirma produto			
step. o	2			cancela reserva	



Desenvolvimento de Sistemas Software

Creissac



Modelação Comportamental

Sumário

- Diagramas de Sequência ao nível do Sistema (DSS)
- Refinamento do DSS subsistemas e sua relevância
- Decomposição em camadas
- Decomposição por entidades/responsabilidades
- Necessidade da modelação estrutural