



Aula Teórica 13

Modelação Comportamental

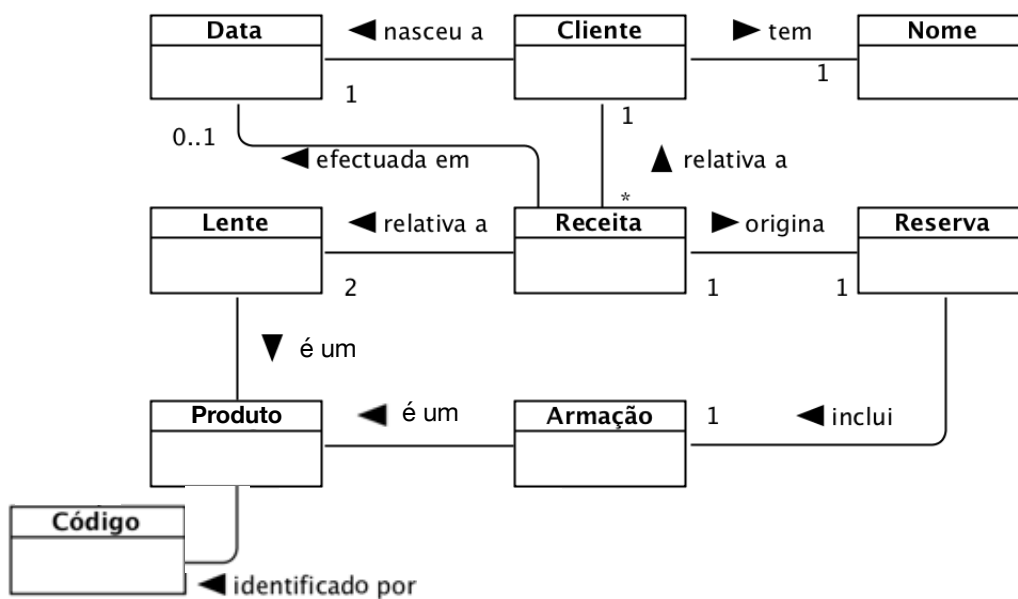
v. 2017/18

273



Resumo das aulas anteriores...

- Modelo de Domínio

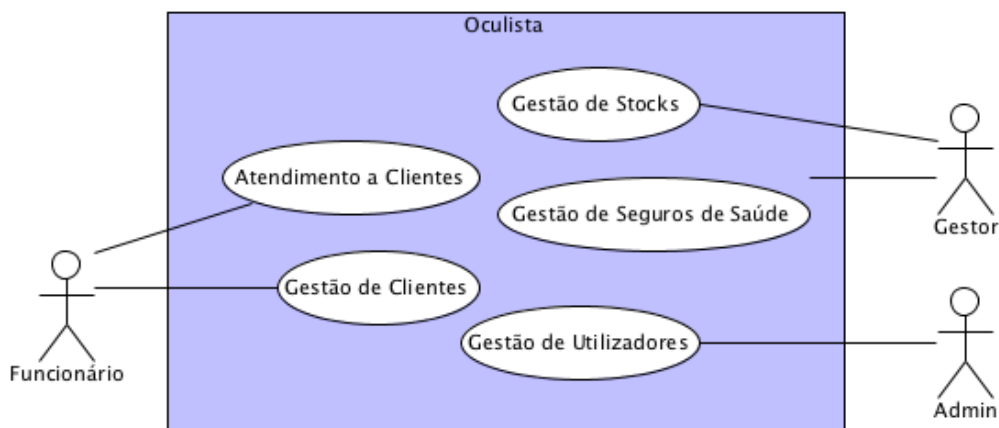


v. 2017/18



Resumo das aulas anteriores...

- Diagrama de Use Case



v. 2017/18



Resumo das aulas anteriores...

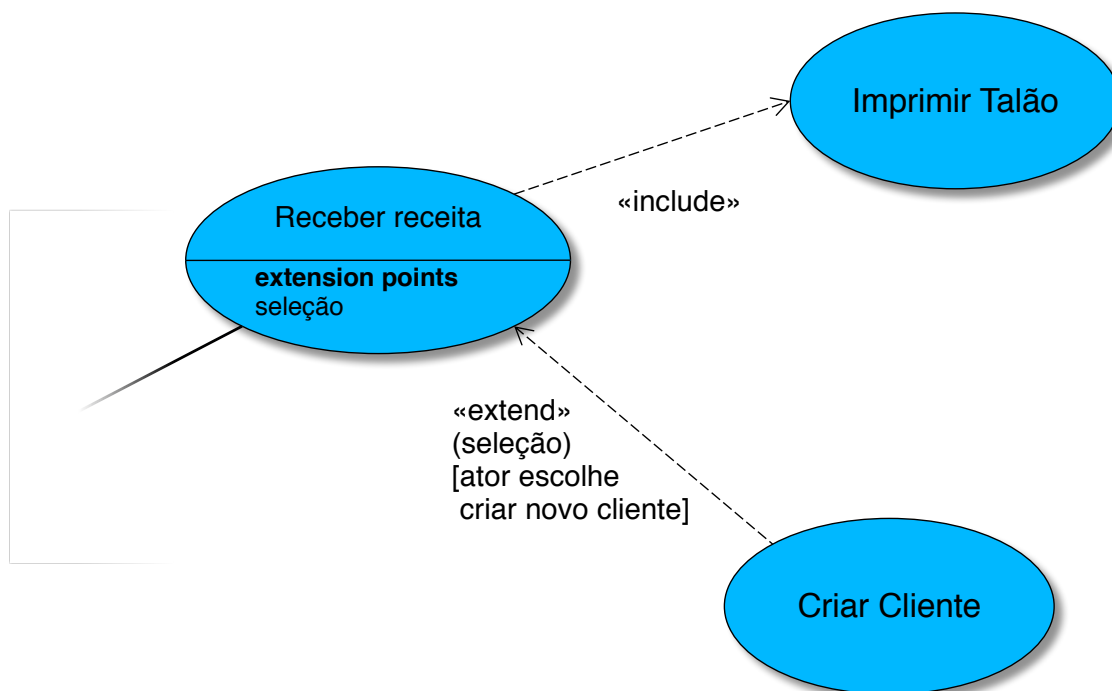
Flow of Events	Actor Input		System Response
	1	Indica nome e/ou data de nascimento do cliente	
	2		procura clientes
	3		apresenta lista de clientes
	4	selecciona cliente [ponto de extensao: selecao]	
	5		procura cliente
	6		apresenta detalhes do cliente
	7	confirma cliente	
	8	indica codigo de armacao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

Mais interface que Use Case! Deveria ser Excepção (apresentado como alternativa para efeitos de demonstração de ciclos)

Decisão do sistema vs. decisão do Actor



Um exemplo...



v. 2017/18

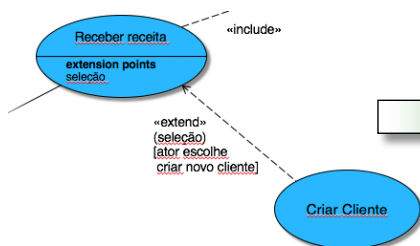


Identificação de transações

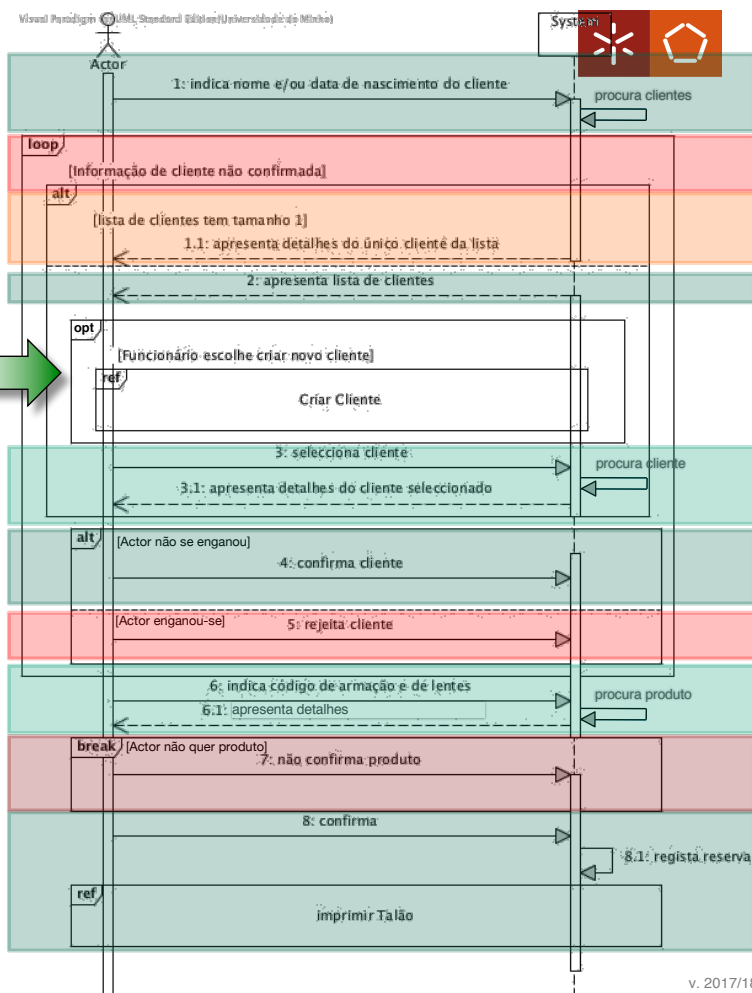
		Actor Input	System Response
	1	Indica nome e/ou data de nascimento do cliente	
	2		procura clientes
	3		apresenta lista de clientes
Flow of Events	4	selecciona cliente [ponto de extensao: seleccao]	
	5		procura cliente
	6		apresenta detalhes do cliente
	7	confirma cliente	
	8	indica código de armacao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

v. 2017/18

Especificação em Diagramas de Sequência

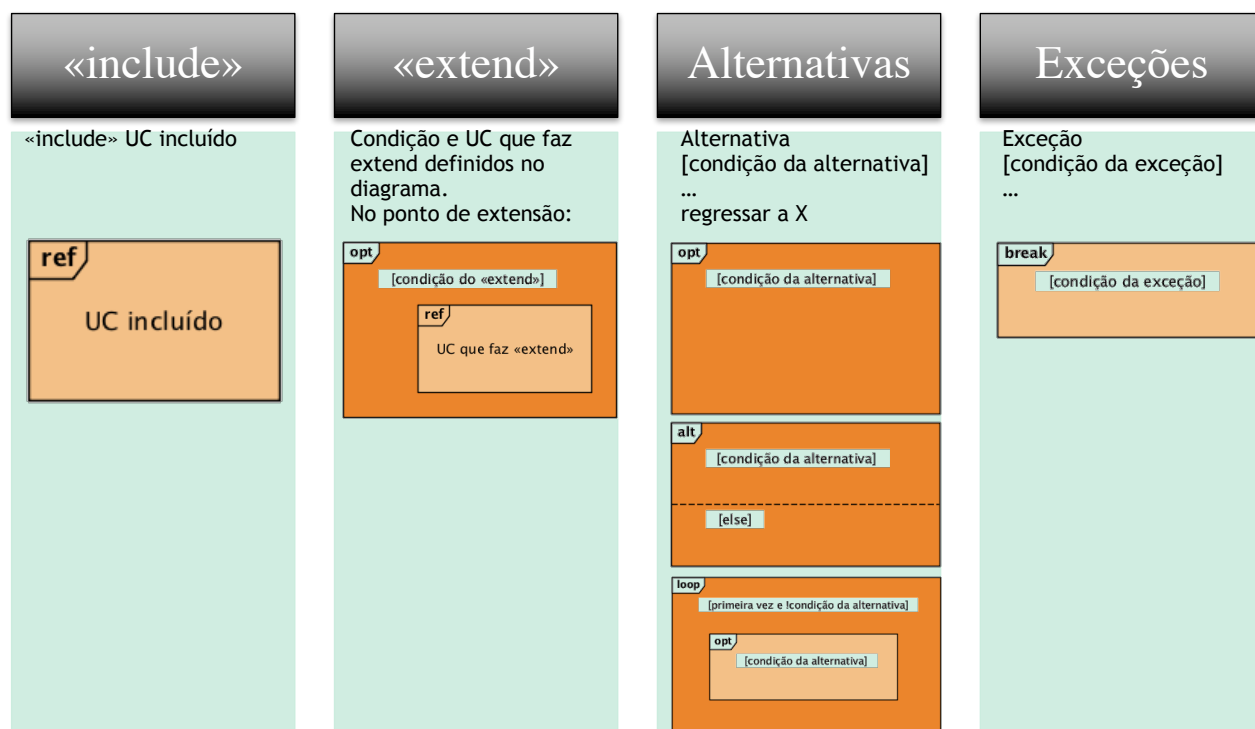


	Actor Input	System Response
Flow of Events	1 Indica nome e/ou data de nascimento do cliente	
	2	procura clientes
	3	apresenta lista de clientes
	4 selecciona cliente [ponto de extensão: selecção]	
	5	procura cliente
	6	apresenta detalhes do cliente
	7 confirma cliente	
	8 indica código de armação e lentes	
	9	procura produto
	10	apresenta detalhes
	11 confirma	
	12	registra reserva
	13	regressa a 7
Alternativa 1 [lista de clientes tem tamanho 1] (passo 2)		
Alternativa 2 [Actor enganou-se] (passo 7)	1 nao confirma cliente	
	2	regressa a 2
Excepção 3 [Actor não quer produto] (passo 11)		
Excepção 3	1 nao confirma produto	
	2	cancela processo



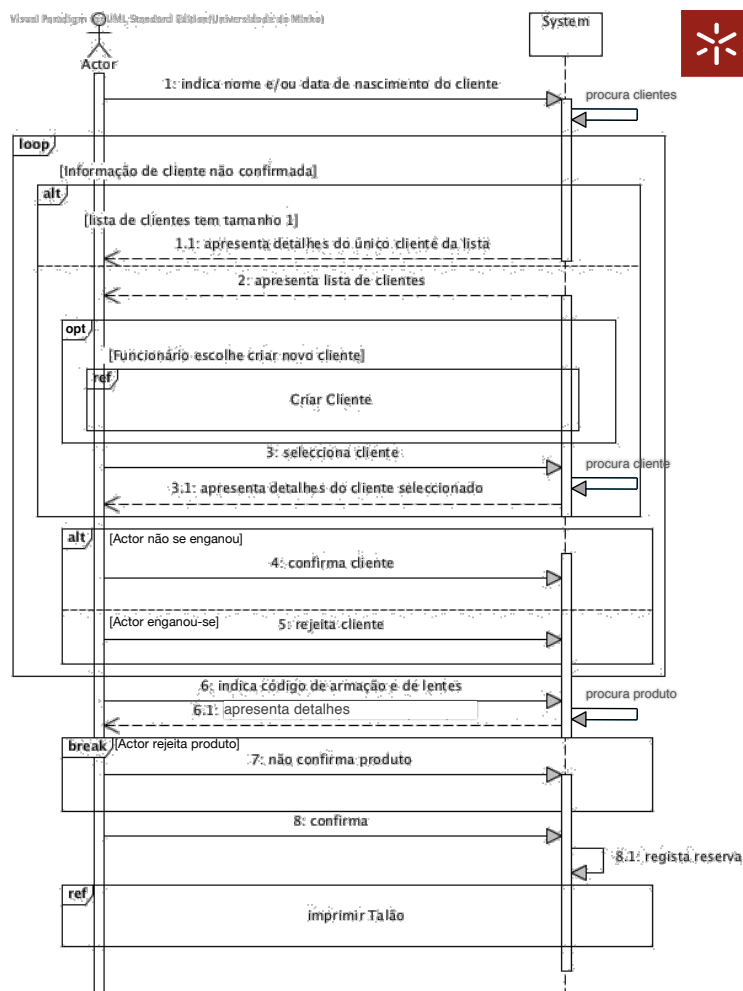
v. 2017/18

UC → DS - Resumo da abordagem



v. 2017/18

Especificação em Diagramas de Sequência



v. 2017/18

Prototipagem da interface...

Nome Cliente:

indique o nome...

Data Nasc.:

DD/MM/AAAA

Procurar >

Cliente 1

Cliente 2

202 x 68

Novo Cliente

Armações...

Armação 1

Armação 2

Armação 3

Lentes Esq./Dir.

Lente

Lente

Lente

Lente

Lente

175 x 124

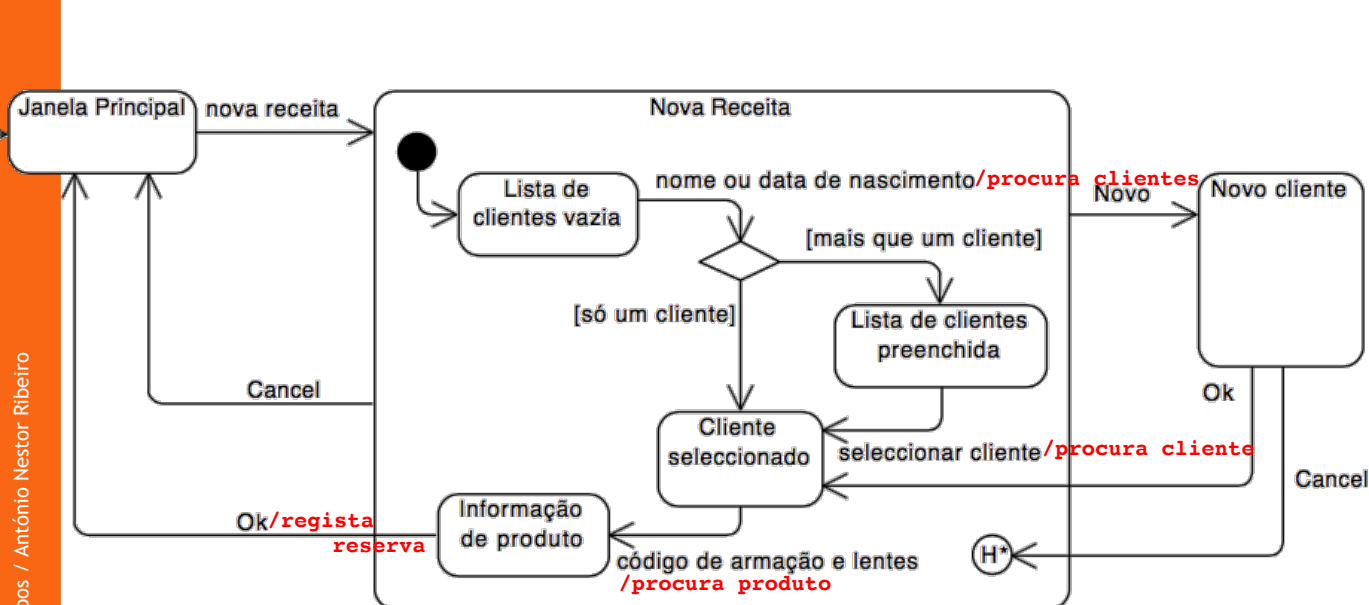
Cancelar

Registrar

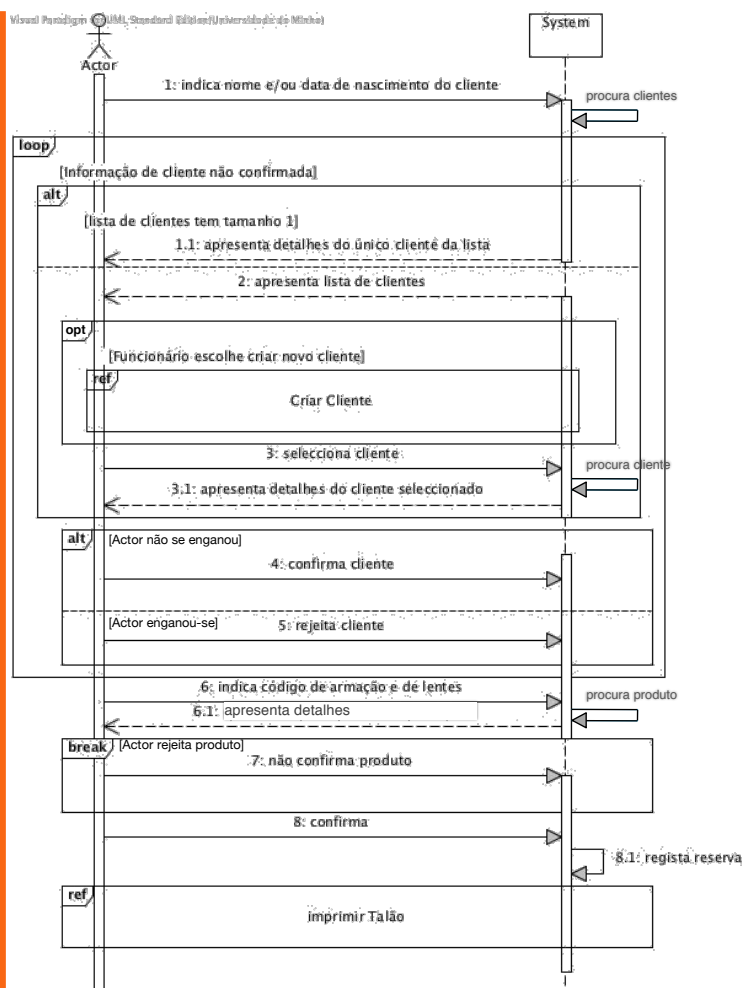
v. 2017/18



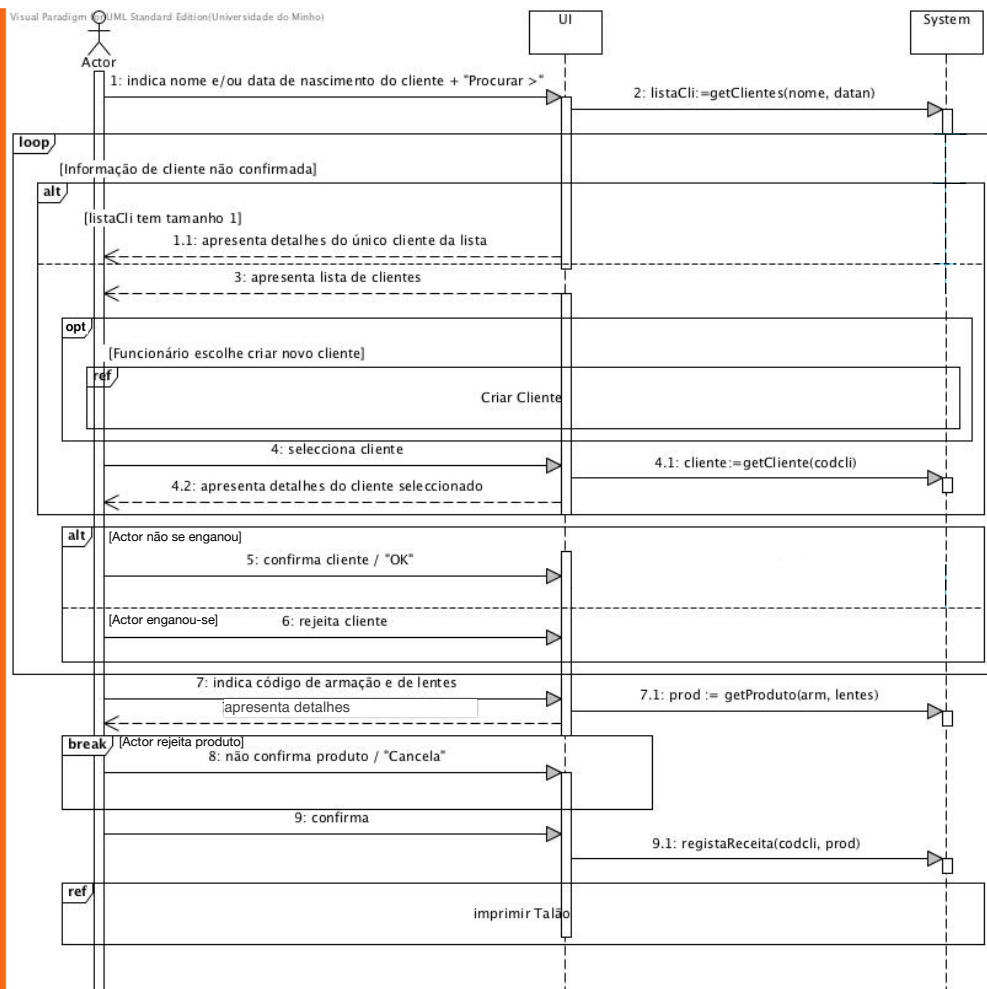
Prototipagem da interface...



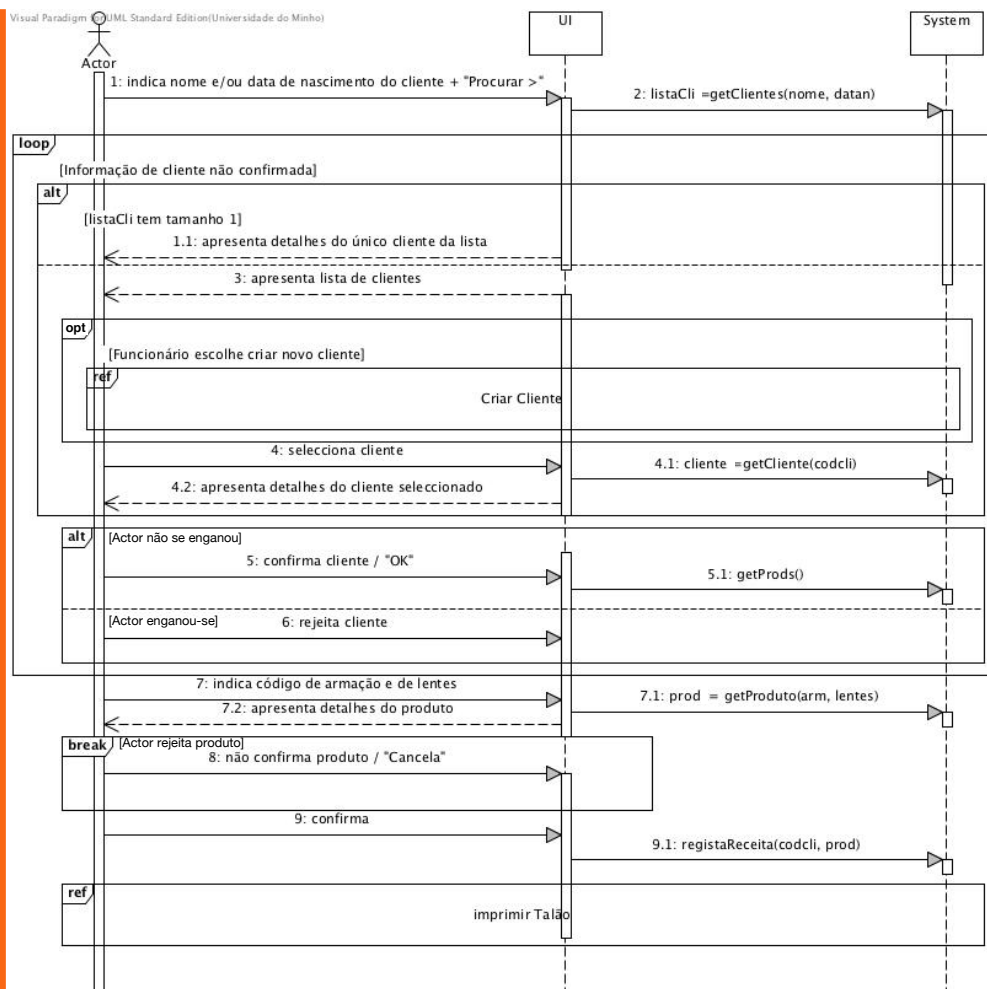
v. 2017/18



v. 2017/18

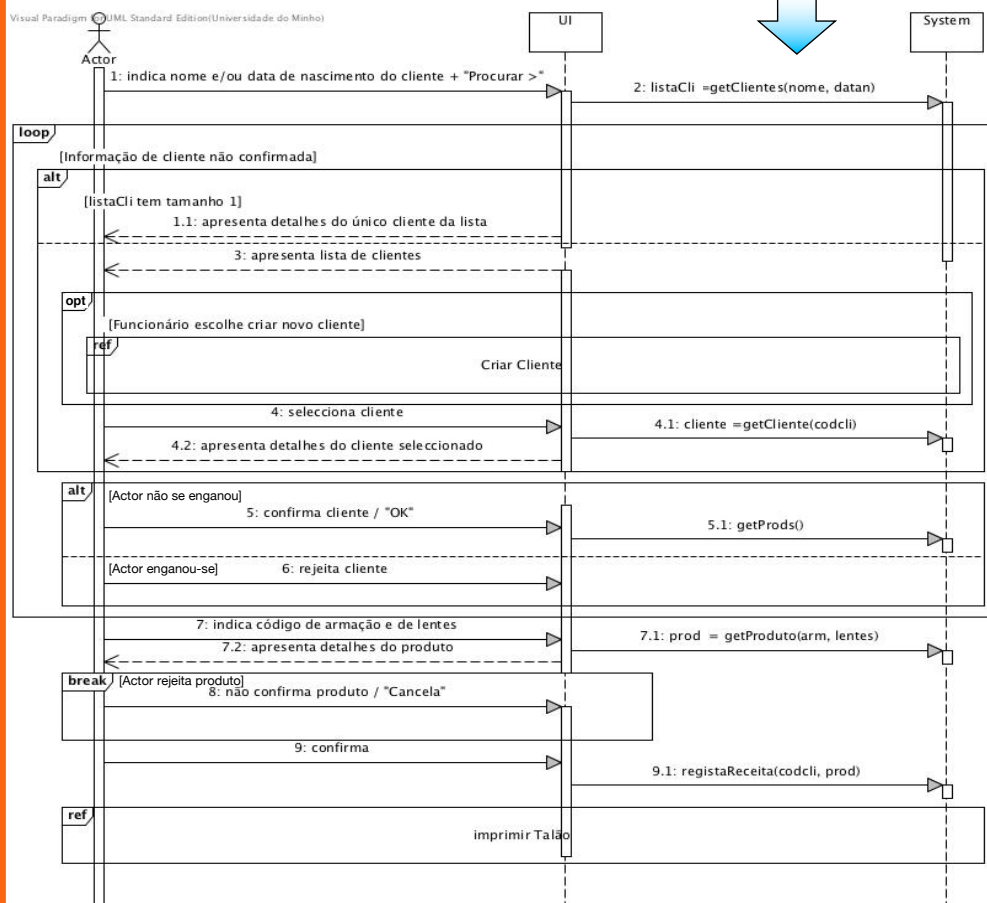


v. 2017/18



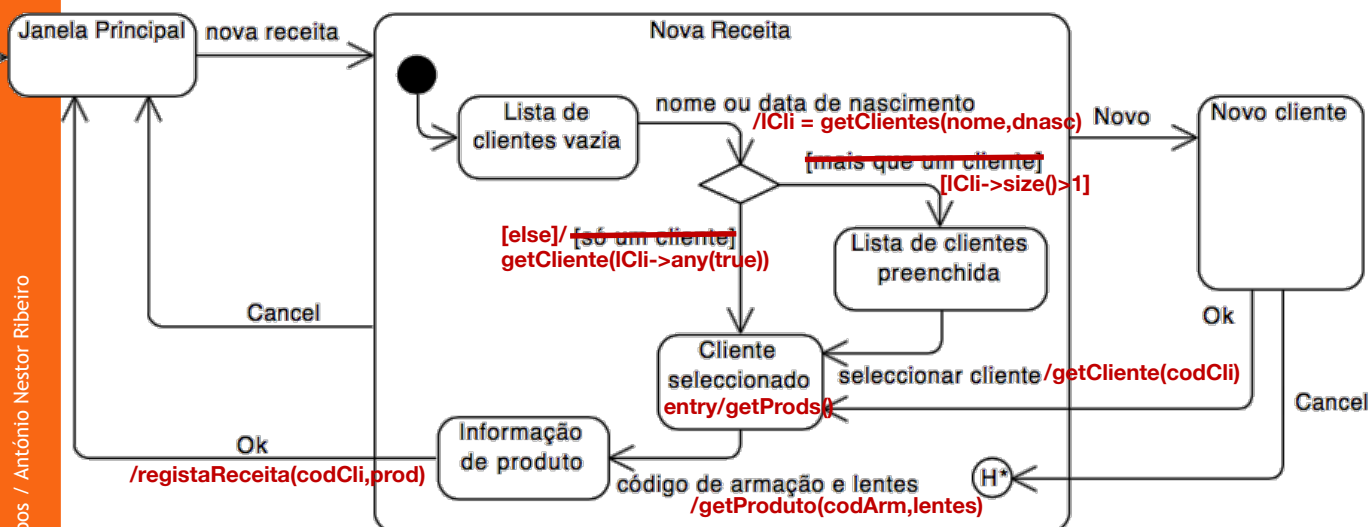
Pode ser necessário
adicionar alguma
funcionalidade

v. 2017/18



v. 2017/18

Controlo de diálogo da interface



v. 2017/18



Operações necessárias no sistema

API pública (operações da Camada de Negócio)

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

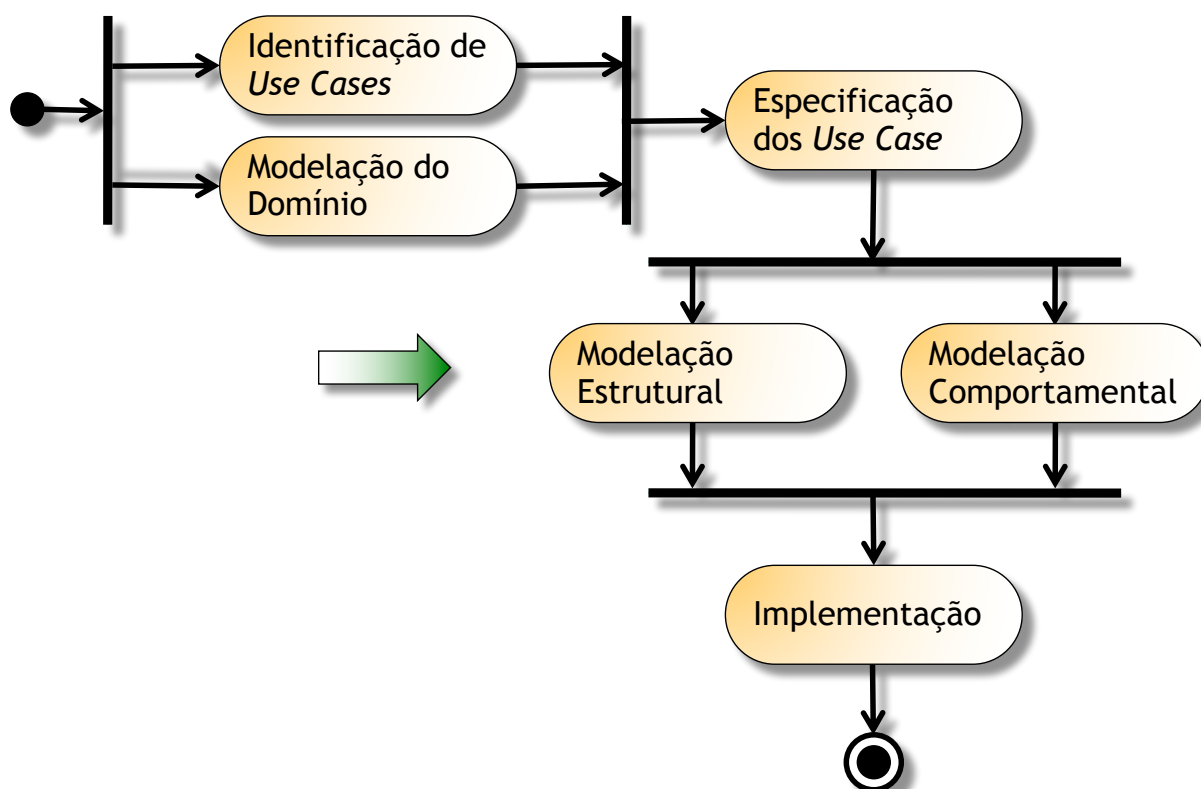
Operações privadas / internas

- ???

v. 2017/18



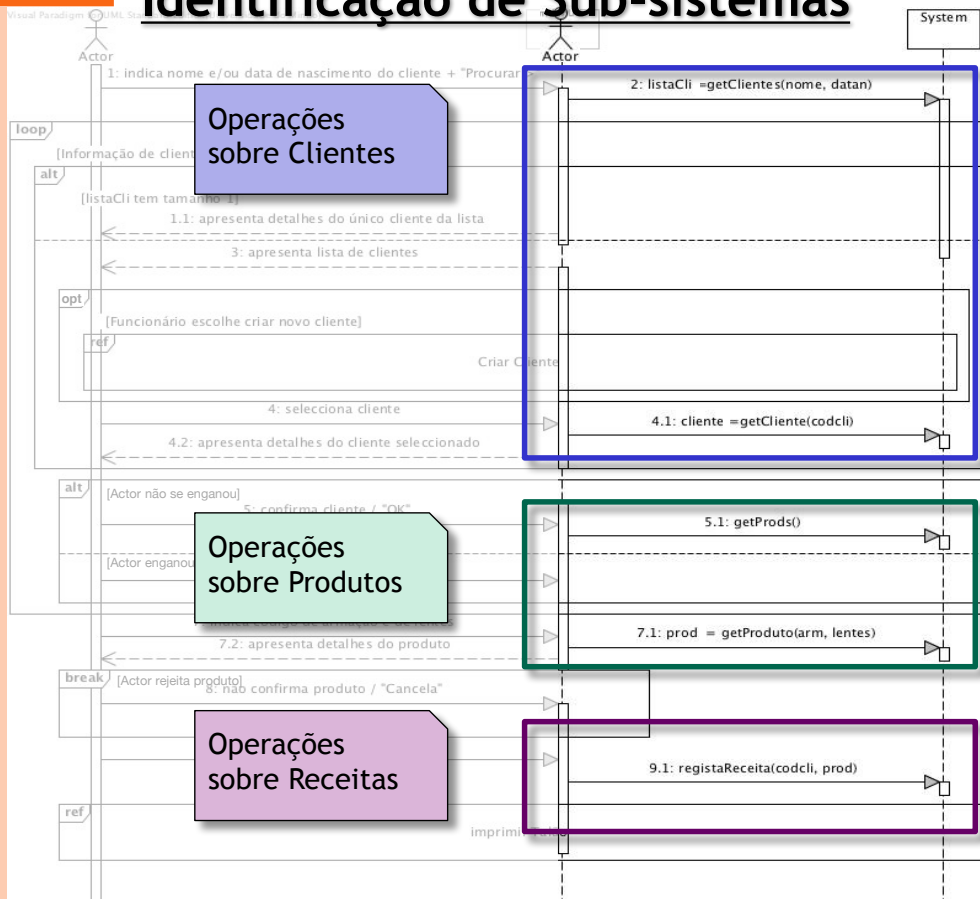
Onde estamos...



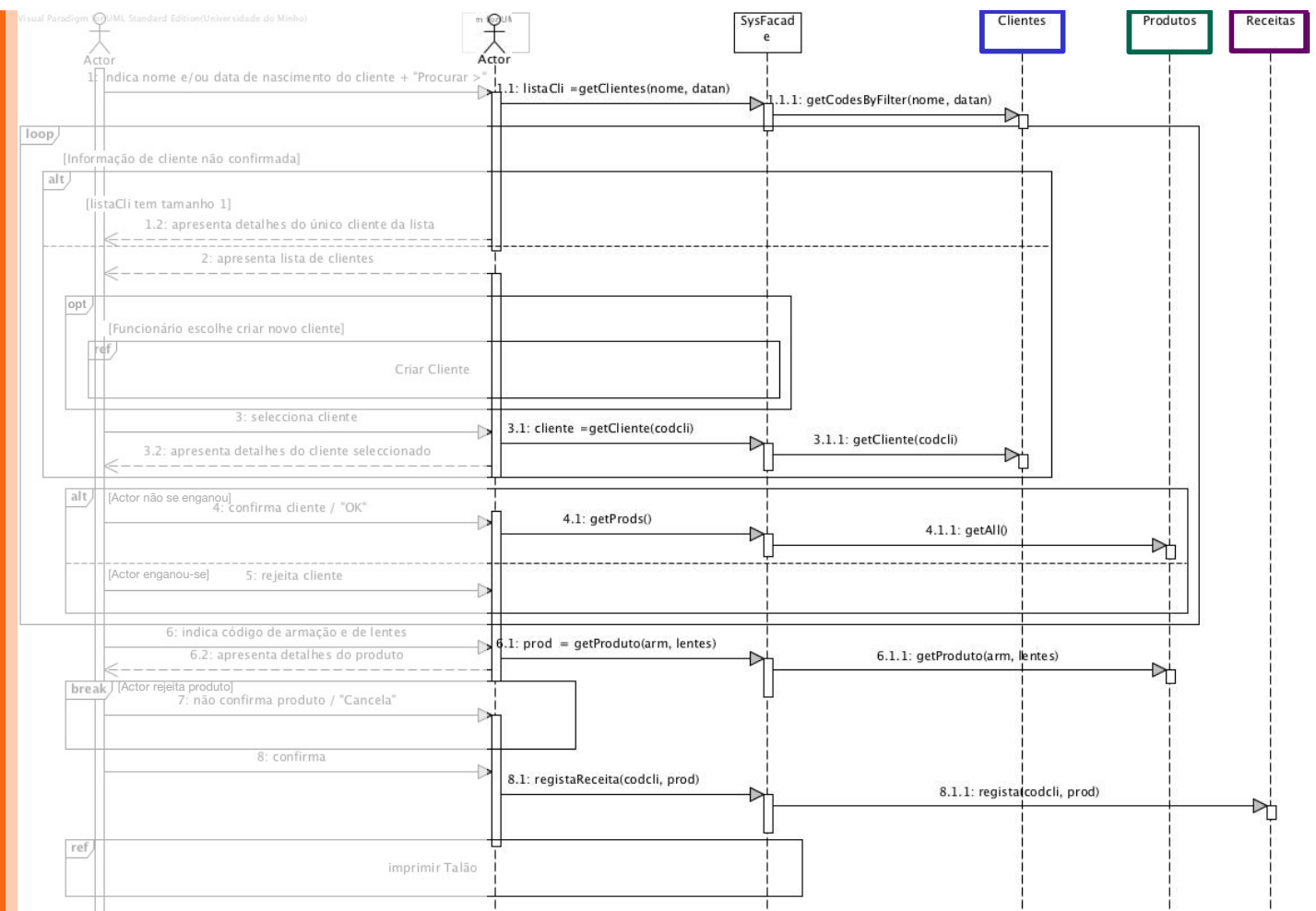
v. 2017/18



Identificação de Sub-sistemas

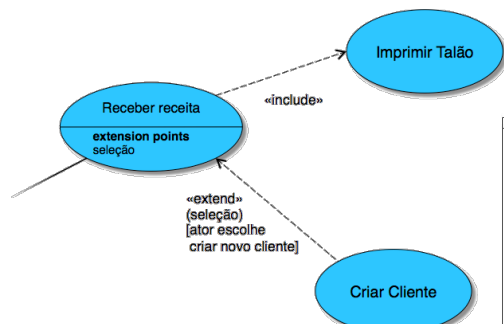


v. 2017/18

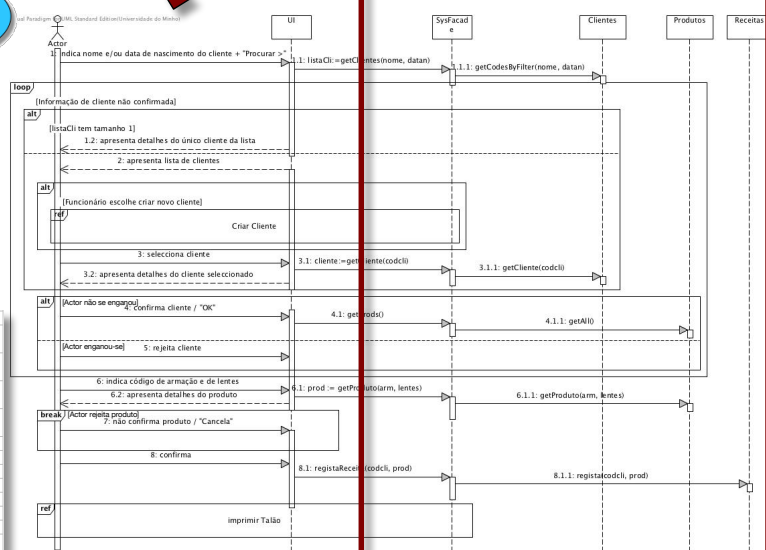




Resumindo o exemplo.



Flow of Events		Actor Input	System Response
1		Indica nome e/ou data de nascimento do cliente	
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
8		confirma	
9			registra reserva
10			«include» Imprimir Talão
Alternative 1 [lista de clientes correspondentes tem tamanho 1] step: 2		Actor Input	System Response
1			apresenta detalhes do único cliente da lista
2			regressa a 5
Alternative 2 Step: 5		Actor Input	System Response
1		não confirma cliente	
2			regressa a 2
Exception 1 Step: 8		Actor Input	System Response
1		não confirma produto	
2			cancela reserva



v. 2017/18



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

v. 2017/18