

Modelagem de Sistemas

Profa. Dra. Magda Aparecida Silvério Miyashiro

### Analise de Sistemas Orientada a Objetos

### Sistema de Locação de DVd's e CD's pela Loja Virtual e Física

- O usuário deverá cadastrar-se, selecionar DVd´s e/ou CD's e efetivar a locação ou reserva.

  Para se cadastrar o usuário poderá utilizar a internet ou dirigir-se a locadora física.
- O cliente poderá efetuar uma reserva prévia do ítem que deseja locar, para isto o sistema irá gerar um comprovante de reserva esta reserva poderá ser feita pela internet e o comprovante será gerado no computador do cliente e impresso. No caso da reserva ser feita pela locadora física o comprovante será impresso na locadora.
- Apos a reserva o cliente deverá se dirigir a locadora fisica para efetuar a locação.
- O cliente poderá efetuar uma locação direta,(sem passar pela reserva) porem esta modalidade só se da na locadora física, será emitido um comprovante de locação e no momento da devolução será emitido um comprovante de devolução a devolução pode ser en dia ou em atraso.
- Todos os itens que serão locados serão cadastrados pelo administrador da locadora.

V. C. A. A. D.

• O Administrador, sempre que desejar, poderá gerar um relatório de locação por período, engenharia de pagara seus controles.

### Sistema de Locação de DVd's e CD's pela Loia

- O usuário deverá cadastrar-se, selecionar DVd Para se cadastrar o usuário poderá
- O cliente poderá of

# Requisitos Implícito e Requisitos Explicitos

serao locados serão cadastrados pelo administrador da locadora. aministrador, sempre que desejar, poderá gerar um relatório de locação por período, a seus controles.



### Analise de Sistemas Orientada a Objetos

### Sistema de Locação de DVd's e CD's pela Loja Virtual e Física

- O usuário deverá cadastrar-se, selecionar DVd´s e/ou CD's e efetivar a locação ou reserva. Para se cadastrar o usuário poderá utilizar a internet ou dirigir-se a locadora fisica.
- O cliente poderá efetuar uma reserva prévia do ítem que deseja locar, para isto o sistema irá gerar um comprovante de reserva esta reserva poderá ser feita pela internet e o comprovante será gerado no computador do cliente e impresso. No caso da reserva ser feita pela locadora física o comprovante será impresso na locadora.
- Apos a reserva o cliente deverá se dirigir a locadora fisica para efetuar a locação.
- O cliente poderá efetuar uma locação direta, (sem passar pela reserva) porem esta modalidade só se da na locadora física, será emitido um comprovante de locação e no momento da devolução será emitido um comprovante de devolução a devolução pode ser en dia ou em atraso.
- Todos os itens que serão locados serão cadastrados pelo administrador da locadora.
- O Administrador, sempre que desejar, poderá gerar um relatório de locação por período, Engenharia de Portware seus controles.



V. C. A. A. D.

PROAR.

### Sistema de Locação de DVd's e CD's pela Loja Virtual e Física

- O usuário deverá cadastrar-se, selecionar DVd´s e/ou CD's e efetivar a locação ou reserva. Para se cadastrar o usuário poderá utilizar a internet ou dirigir-se a locadora fisica.
- O cliente poderá efetuar uma reserva prévia do ítem que deseja locar, para isto o sistema irá gerar um comprovante de reserva esta reserva poderá ser feita pela internet e o comprovante será gerado no computador do cliente e impresso. No caso da reserva ser feita pela locadora física o comprovante será impresso na locadora.
- Apos a reserva o cliente deverá se dirigir a locadora fisica para efetuar a locação.
- O cliente poderá efetuar uma locação direta,(sem passar pela reserva) porem esta modalidade só se da na locadora física, será emitido um comprovante de locação e no momento da devolução será emitido um comprovante de devolução a devolução pode ser en dia ou em atraso.
- O Administrador, sempre que desejar, poderá gerar um relatório de locação por período, Engenharia de **para** seus controles.



PAGAR.

### Analise de Sistemas Orientada a Objetos

### Sistema de Locação de DVd's e CD's pela Loja Virtual e Física

### Requisitos do usuário

- Controlar o cadastro dos usuários
- Controlar o cadastro dos CDs e DVDs;
- Permitir que seja feita reserva;
- Permtir que seja feita locação;
- Controlar a Devolução;
- Seja emitido relatórios de controles das locações;

Engenharia de Software

### Sistema de Locação de DVd's e CD's pela Loja Virtual e Física

### Requisitos do usuário - Regras de Negócio

Controlar o cadastro dos usuários

- Todos os acessos ao sistema de ve ser feito através de um usuário e senha.
- Tanto clientes quanto administradores devem estar logados no sistema.



7

### Analise de Sistemas Orientada a Objetos

### Sistema de Locação de DVd's e CD's pela Loja Virtual e Física

### Requisitos do usuário - Regras de Negócio

Permitir que seja feita reserva;

- Todas as locações devem ter uma reserva previa
- Só poderão se reservados itens que não estejam locados e nem reservados
- As reservas podem ser canceladas
- Todas as reservas/cancelamentos deven gerar comprovantes



### Sistema de Locação de DVd's e CD's pela Loja Virtual e Física

### Requisitos do usuário - Regras de Negócio

Permitir que seja feita locação;

- Toda locação deve ter uma reserva previa
- Deve-se verificar a reserva para efetivar a locação
- Pode-se no momento da locação modificar a data de devolução desde que não tenha outra reserva para esta data
- Toda locação deve ser devolvida e o valor a ser pago deve ser de acordo com a data de devolução, para cada dia de atraso cobrar 20% de multa pelo atraso alem do valor da diária;



### -

### Analise de Sistemas Orientada a Objetos

### Sistema de Locação de DVd's e CD's pela Loja Virtual e Física

### Requisitos do usuário - Regras de Negócio

Seja emitido relatórios de controles das locações;

- Deve ser gerado alguns tipos de relatórios de contole
- 1) Relatório de locação por período
- 2) Relatório de locação por cliente
- 3) Relatório de itens mais locados
- 4) Ralatório de clientes que entregam em atraso



### Sistema de Locação de DVd's e CD's pela Loja Virtual e Física

### Requisitos do usuário - Regras de Negócio

Permitir que seja feito o cadastro dos CDs e DVDs; Todos os itens devem ser incluidos ou excluidos ou alterados e consultados

•

Engenharia de Software

11

### Analise de Sistemas Orientada a Objetos

Sistema de Locação de DVd's e CD's pela Loja Virtual e Física

# Diagrama de Casos de USO



### Sistema de Locação de DVd's e CD's pela Loja Virtual e Física

- O usuário deverá cadastrar-se, selecionar DVd´s e/ou CD's e efetivar a locação ou reserva.

  Para se cadastrar o usuário poderá utilizar a internet ou dirigir-se a locadora física.
- O cliente poderá efetuar uma reserva prévia do ítem que deseja locar, para isto o sistema irá gerar um comprovante de reserva esta reserva poderá ser feita pela internet e o comprovante será gerado no computador do cliente e impresso. No caso da reserva ser feita pela locadora física o comprovante será impresso na locadora.
- Apos a reserva o cliente deverá se dirigir a locadora fisica para efetuar a locação.
- O cliente poderá efetuar uma locação direta,(sem passar pela reserva) porem esta modalidade só se da na locadora física, será emitido um comprovante de locação e no momento da devolução será emitido um comprovante de devolução a devolução pode ser en dia ou em atraso.
- Todos os itens que serão locados serão cadastrados pelo administrador da locadora.
- O Administrador, sempre que desejar, poderá gerar um relatório de locação por período, engenharia de pombre seus controles.



13

V.C.A.R.

### Analise de Sistemas Orientada a Objetos

### Sistema de Locação de DVd's e CD's pela Loja Virtual e Física

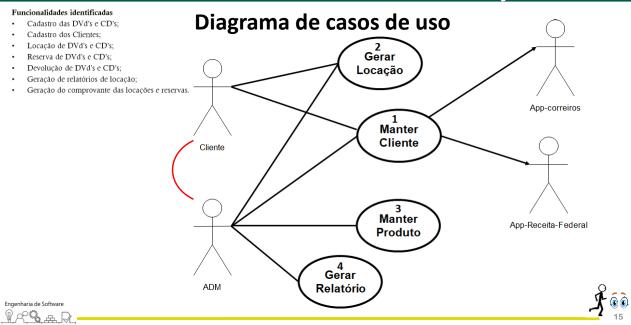
### Funcionalidades identificadas

- Cadastro das DVd's e CD's;
- Cadastro dos Clientes;
- Locação de DVd's e CD's;
- Reserva de DVd's e CD's;
- Devolução de DVd's e CD's;
- Caração da relatórios da locac
- Geração de relatórios de locação;
- Geração do comprovante das locações e reservas.

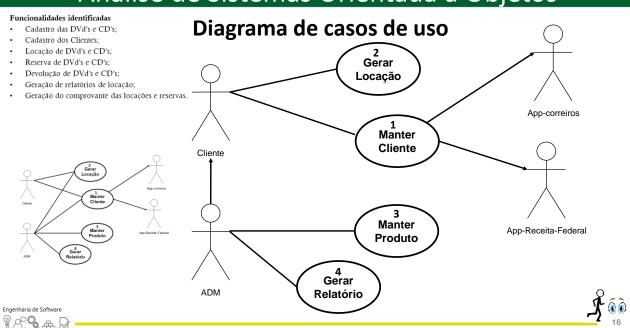
### Requisitos do usuário

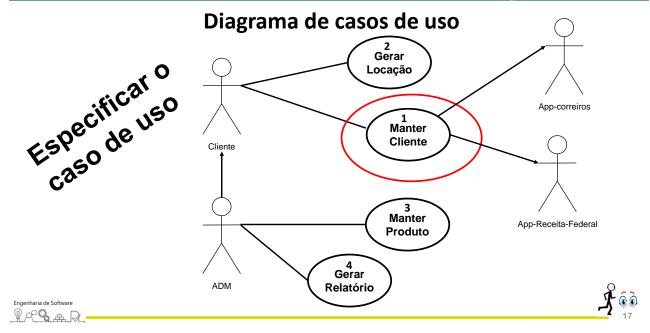
- Controlar o cadastro dos usuários
- Controlar o cadastro dos CDs e DVDs;
- Permitir que seja feita reserva ;
- Permtir que seja feita locação;
- Controlar a Devolução;
- Seja emitido relatórios de controles das locações;

Engenharia de Software

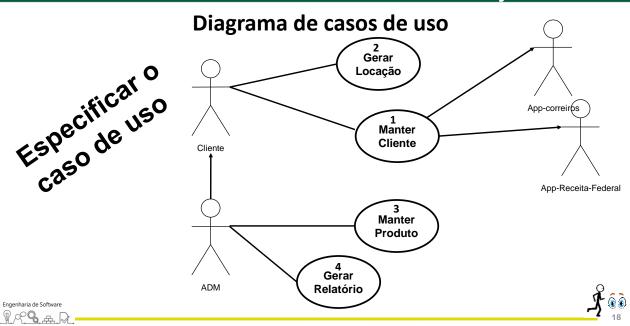


## Analise de Sistemas Orientada a Objetos





## Analise de Sistemas Orientada a Objetos



ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO				
_ /	Autor:		Versão:	
Data 02/10/2020	Magda Miya	shiro	1	
Identificação do	Numero:	Nome		
UC	1 Manter Cliente			
Descrição	Este caso de uso deverá permitir que o ator faça inclusão, exclusão, alteração e consulta de dados cadastrais do cliente.			
Atores	Cliente e ADM, (atores principais) App-Correiros e App-Receita-Federal (atores secundarios)			
Pre-Condição	Para o cenário de incluir não há pré-condição, e para os demais cenários o ator deverá estar previamente cadastrado			
Observações	Não há.	Vão há.		

Engenharia de Software

19

# Analise de Sistemas Orientada a Objetos

ESPECIFICAÇÃO DE CENÁRIO DE CASO DE USO				
	Autor:		Versão:	
Data 02/10/2020	Magda Miya	ashiro	1	
Identificação do	Numero:	Nome		
UC	1	Manter Cliente		
Identificação do	Numero:	Nome		
Cenário	1	Incluir Cliente		
Descrição	Os atores in sistema.	cluem os dados do cliente na base de	dados do	
Atores		Cliente e ADM, (atores principais) App-Correiros e App-Receita-Federal (atores secundarios)		
Sequencia de Eventos	2) O ator dig 3) Osistema digitados de 4) Quando o buscar o end 5) Quando o verificar se o esteja dever: incluido o sis 6) Caso o Cl consultar o s checagem d	I) O sistema deverá apresentar ao ator a tela de inclusão.  2) O ator digitará os dados no campos da tela de inclusão.  3) O sistema deverá fazer consistencias de todos os campos digitados de acordo com a sua caracteristicas.  4) Quando o ator digitar o numero do CEP, o sistema deverá buscar o endereço no site dos correios.  5) Quando o ator digitar o numero do CPF, o sistema deverá verificar se o cliente já existe na sua base de dados, caso já estaja deverá seguir o caminho alternativo 01, caso não esteja incluido o sistema deverá incluir o registo.  6) Caso o CPF não exista na base dados o sistema deverá consultar o site da receita federal para buscar o nome correto e checagem de CPF. Caso o CPF não exista na base dados da exista na base de dados da receita Federal, o sistema deverá seguir camininho alternativo		
Caminhos Alternativos	01- Informar ao ator que aquele registro já existe no sistema. 02 - Informar que o CPF digitado não existe			
Observações	Não há.			

ngenharia de Software

20





Engenharia de Software

ESPECIFICAÇÃO DE CENÁRIO DE CASO DE USO				
_ ,	Autor:		Versão:	
Data 02/10/2020	Magda Miy	ashiro	1	
Identificação do	Numero:	Nome		
UC	1	Manter Cliente		
Identificação do	Numero:	Nome		
Cenário	2	Excluir Cliente		
Descrição	Os atores po do sistema.	odem excluir os dados do cliente na ba	se de dados	
Atores	Cliente e ADM			
Sequencia de Eventos	1) O sistema deverá apresentar ao ator a tela de exclusão. 2) o ator deverá digitar o CPF do cliente a ser excluido. 3) O sistemas deverá procurar no banco de dados do cliente a er excluido. Caso o CPF não seja encontrado no banco de dados do sistema, seguir caminho alternativo 01. 4) Ao encontrar o CPF, o sistema deverá verificar se o cliente a ser excluido não tem pendencias de locação em caso afirmativo esquir caminho alternativo 02, em caso negativo deletar o registo da base de dados.			
Caminhos Alternativos	01- Informar ao ator que aquele registro não existe no sistema. 02 - Informar ao ator que o cliente não pode ser excluido pois existe pendencias de locação.			
Observações	Não há.			

Poderia ao invés de deletar/excluir, inativar o cliente?





ESPECIFICAÇÃO DE CENÁRIO DE CASO DE USO			
Data 02/10/2020	Autor: Magda Miya	ashiro	Versão:
Identificação do UC	Numero:	Nome Manter Cliente	
Identificação do Cenário	Numero: 2	Nome Excluir Cliente	
Descrição	Os atores podem excluir os dados do cliente na base de dados do sistema.		
Atores	Cliente e ADM		
Sequencia de Eventos	1) O sistema deverá apresentar ao ator a tela de exclusão. 2) o ator deverá digitar o CPF do cliente a ser excluido. 3) O sistemas deverá procurar no banco de dados do cliente a er excluido. Caso o CPF não seja encontrado no banco de dados do sistema, seguir caminho alternativo 01. 4) Ao encontrar o CPF, o sistema deverá verificar se o cliente a ser excluido não tem pendencias de locação em caso afirmativo seguir caminho alternativo 02, em caso negativo tornar este cliente INATIVADO		
Caminhos Alternativos	01- Informar ao ator que aquele registro não existe no sistema. 02 - Informar ao ator que o cliente não pode ser excluido pois existe pendencias de locação.		
Observações	Não há.		



Engenharia de Software

# Analise de Sistemas Orientada a Objetos

ESPECIFICAÇÃO DE CENÁRIO DE CASO DE USO					
	Autor:		Versão:		
Data 02/10/2020	Magda Miya	ashiro	1		
Identificação do	Numero:	Nome			
UC	1	Manter Cliente			
Identificação do	Numero:	Nome			
Cenário	3	Alterar Cliente			
Descrição	Os atores po do sistema.	Os atores podem alterar os dados do cliente na base de dados do sistema.			
Atores	Cliente e ADM, (atores principais) App-Correiros e App-Receita-Federal (atores secundarios)				
Sequencia de Eventos	2) o ator dev     3) O sistema     er alterado     dados do sis     4) Ao enconi     dados do cli     sistema dev     do cenário 0     banco de da	1) O sistema deverá apresentar ao ator a tela de alteração. 2) o ator deverá digitar o CPF do cliente a ser alterado. 3) O sistemas deverá procurar no banco de dados do cliente a er alterado. Caso o CPF não seja encontrado no banco de dados do sistema, seguir caminho alternativo 01. 4) Ao encontrar o CPF, o sistema deverá apresentar na tela os dados do cliente. 5) Após o cliente digitar as alterações o sistema deverá validar os campos alterados conforme as regras do cenário 01 (inclusão) e salvar os atributos modificados no banco de dados do sistema. 5) Caso tenha alguma inconsistencia nos dados seguir caminho alternativo 02			
Caminhos Alternativos	01- Informar ao ator que aquele registro não existe no sistema. 02 - Informar ao ator que os dados do cliente não pode ser alterado pois existe inconsistencia nos atributos alterados				
Observações	Não é permi	tido alteração de CPF.			

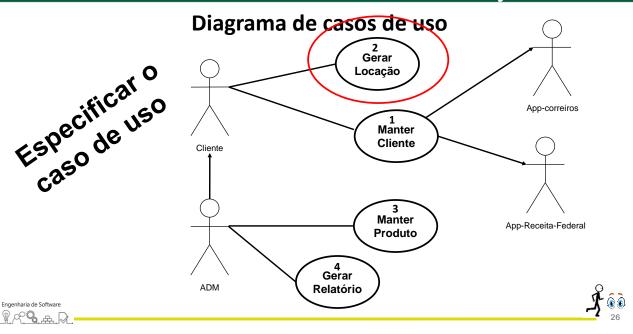
Engenharia de Software

ESPECIFICAÇÃO DE CENÁRIO DE CASO DE USO				
			Versão:	
Data 02/10/2020	Magda Miy	ashiro	1	
Identificação do	Numero:	Nome	•	
uc	1	Manter Cliente		
Identificação do	Numero:	Nome		
Cenário	4	Consultar Cliente		
Descrição	Os atores podem consultar os dados do cliente na base de dados do sistema.			
Atores	Cliente e ADM			
Sequencia de Eventos	1) O sistema deverá apresentar ao ator a tela de consulta 2) o ator deverá digitar o CPF do cliente a ser consultado 3) O sistemas deverá procurar no banco de dados do cliente a er consultado Caso o CPF não seja encontrado no banco de dados do sistema, seguir caminho alternativo 01. 4) Ao encontrar o CPF, o sistema deverá apresentar na tela os dados do cliente.			
Caminhos Alternativos	01- Informar ao ator que aquele registro não existe no sistema.			
Observações	Não há.	Não há.		

Engenharia de Software

.

# Analise de Sistemas Orientada a Objetos



ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO				
Data 02/10/2020	Autor: Versão: Magda Miyashiro 1			
Identificação do UC	Numero: Nome  Gerar Locação			
Descrição	Este caso de uso deverá permitir que o ator faça reserva, cancelamento de reserva, locação e devolução			
Atores	Cliente e ADM.			
Pre-Condição	Que os atores estejam devidamente cadastrado no sistema.			
Observações	Não há.	Não há.		

Engenharia de Software

27

# Analise de Sistemas Orientada a Objetos

ESPECIFICAÇÃO DE CENÁRIO DE CASO DE USO				
	Autor:		Versão:	
Data 02/10/2020	Magda Miya	ashiro	1	
Identificação do	Numero:	Nome		
UC	2	Gerar Locação		
Identificação do	Numero:	Nome		
Cenário	1	Realizar Reserva		
Descrição	Este caso de uso permite ao cliente realizar reserva de itens, e também permite ao ADm fazer a reserva pelo cliente			
Atores	Cliente e ADM			
Sequencia de Eventos	1) O sistema deverá apresentar ao ator a tela locação. 2) O sistema trará os dados do cliente com base no login do cliente, e caso a locação seja feita naa locadora física o adm deverá digitar o código do cliente. 3) Osistema deverá disponibilizar a lista de CDs e DVds disponíveis. 4) O ator seleciona os itens a serem locados e o sistema deverá tirar estes itens da disponibilidade e deixar reservado. 5) Poderá ser feito reserva de itens que não estão disponíveis para a data que ele será devolvido e também para datas posteriores. 6) O sistema deverá imprimir o comprovante de reserva			
Caminhos Alternativos	Não há.			
Observações	Não há.			

Engenharia de Software

28

ESPECIFICAÇÃO DE CENÁRIO DE CASO DE USO				
Data 02/10/2020	Autor: Magda Miy	ashiro	Versão: 1	
Identificação do UC	Numero: 2	Nome Gerar Locação		
Identificação do Cenário	Numero: 2	Nome Cancelar Reserva		
Descrição	Este caso de uso permite aos atores cancelar uma reserva previamente feita			
Atores	Cliente e ADM			
Sequencia de Eventos	1) O sistema deve permitir que o ator consulte as suas reservas (ou o ADM). 2) O sistema apresentará a lista com as reservas. 3) O ator poderá cancelar sua reserva, de forma total ou parcial. 4) O sistema deverá imprimir o comprovante de cancelamento da reserva / Quando for cancelamento parcial, deverá ser emitido novo comprovante de reserva.			
Caminhos Alternativos	Não há.			
Observações	Só poderá alterar/cancelar reservas pendentes, que ainda não viraram locações.			

Engenharia de Software

- 1

# Analise de Sistemas Orientada a Objetos

ESPECIFICAÇÃO DE CENÁRIO DE CASO DE USO				
Data 02/10/2020	Autor: Magda Miy	ashiro	Versão: 1	
Identificação do UC	Numero: 2	Nome Gerar Locação		
Identificação do Cenário	Numero:	Nome Realizar Locação		
Descrição	Este caso de uso permite que uma reserva seja transformada em locação no momento que o cliente vai até a loja física e retira o produto, ou quando o cliente se dirige a loja física mesmo sem ter feito reserva previa.			
Atores	Cliente e ADM			
Sequencia de Eventos	1) O sistema deve permitir que o ator consulte as suas reservas (ou o ADM). 2) O sistema apresentará a lista com as reservas. 3) O ator ira indicar a data que o produto este sendo retirado 4) O sistema emite o comprovante de locação			
Caminhos Alternativos	Não há.			
Observações	Não há.			

Engenharia de Software

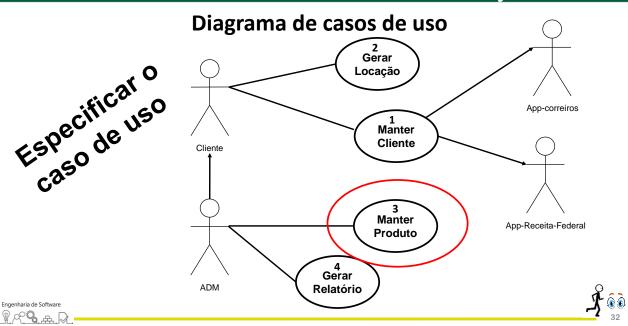
30

ESPECIFICAÇÃO DE CENÁRIO DE CASO DE USO				
Doto	Autor:		Versão:	
Data 02/10/2020	Magda Miy	asniro	1	
Identificação do	Numero:	Nome		
UC	2	Gerar Locação		
Identificação do	Numero:	Nome		
Cenário	4	Devolver Locação		
Descrição	Este caso de uso permite que o ator realize a devolução do item locado.			
Atores	Cliente e ADM			
Sequencia de Eventos	1) O sistema deve permitir que o ator consulte as suas locações (ou o ADM). 2) O sistema apresentará alocação. 3) O ator ira indicar a data que o produto este sendo devolvido 4) O sistema emite o comprovante de devolução			
Caminhos Alternativos	Não há.			
Observações	Não há.			

Engenharia de Software

.

## Analise de Sistemas Orientada a Objetos



ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO			
Data 02/10/2020	Autor: Versão: Magda Miyashiro		
Identificação do	Numero:	Nome	1
uc	3	Manter Produto	
Descrição	Este caso de uso deverá permitir que o ator faça inclusão, exclusão, alteração e consulta		
Atores	ADM.		
Pre-Condição	Não há.		
Observações	Não há.		

Engenharia de Software

33

# Analise de Sistemas Orientada a Objetos

ESPECIFICAÇÃO DE CENÁRIO DE CASO DE USO			
Data 02/10/2020	Autor: Magda Miyashiro		Versão: 1
Identificação do UC	Numero: Nome  3 Manter Produto		
Identificação do Cenário	Numero: Nome  1 Incluir Produto		
Descrição	Este caso de uso permite que o ator faça inclusão dos produtos a serem locados		
Atores	ADM		
Sequencia de Eventos	1) O sistemas deve apresentar ao ator a tela de cadastro de produtos. 2) O produto deve ser consultado para verificar se já existe no cadastro. Caso já existe seguir carminho alternativo 1, senão, incluir o registro no banco de dados.		
Caminhos Alternativos	Informar que o produto já existe e oferecer a tela de alteração.		
Observações	Não há.		

Engenharia de Software

34

ESPECIFICAÇÃO DE CENÁRIO DE CASO DE USO			
Data 02/10/2020	Autor: Magda Miyashiro		Versão:
Identificação do UC	3	Nome Manter Produto	
Identificação do Cenário	Numero: 1	Nome Incluir Produto	
Descrição	Este caso de uso permite que o ator faça inclusão dos produtos a serem locados		
Atores	ADM		
Sequencia de Eventos	1) O sistemas deve apresentar ao ator a tela de alteração de produtos. 2) O produto deve ser consultado e seus dados trazidos para a tela. 3) Caso o produto não exista, seguir carminho alternativo 1, senão, 4) Verificar dados alterados e incluir o registro no banco de dados.		
Caminhos Alternativos	1. Informar que o produto não existe.		
Observações	Não há.		

Engenharia de Software

.

### Analise de Sistemas Orientada a Objetos

### ESPECIFICAÇÃO DE CENÁRIO DE CASO DE USO Magda Miyashiro Data 02/10/2020 Identificação do Numero: Nome Manter Produto Identificação do Numero: Nome Cenário Excluir Produto Este caso de uso permite que o ator exclua produtos do Descrição cadastrados Atores ADM 1) O sistemas deve apresentar ao ator a tela de exclusão de produtos. 2) O item a ser excluido deve ser pesquisado na base de dados Seguencia de 3) Para excluir o produto deve ser verificado se tel locação para este produto, caso tenha locação para o produto, devera seguo **Eventos** caminho alernativo 2, caso não tenha locação pendente, deletar o registro do banco 1. Informar que o produto já existe e oferecer a tela de Caminhos alteração. 2. Informar que o produto não pode ser deletado pois existe Alternativos locação pendente. Observações Não há.

Engenharia de Software

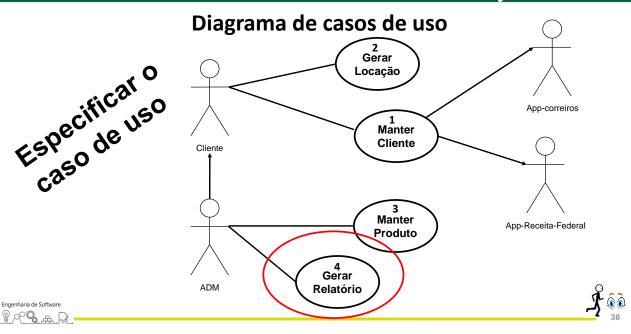
36

ESPECIFICAÇÃO DE CENÁRIO DE CASO DE USO			
	Autor:		Versão:
Data 02/10/2020	Magda Miyashiro		1
Identificação do	Numero:	Nome	•
UC	3	Manter Produto	
Identificação do	Numero:	Nome	
Cenário	4	Consultar Produto	
Descrição	Este caso de uso permite que o ator consulte produtos que estão cadastrados		
Atores	ADM		
Sequencia de Eventos	1) O sistemas deve apresentar ao ator a tela de consulta de produtos.     2) O item a ser consultado deve ser pesquisado na base de dados     3) Os dado do produto deve ser apresentado na tela do ator.     4) Caso o produto não seja encontrado, seguir caminho alternativo 1.		
Caminhos Alternativos	1. Informar que o produto não existe		
Observações	Não há.		

Engenharia de Software

3

# Analise de Sistemas Orientada a Objetos



ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO			
Data 02/10/2020	Autor: Magda Miyashiro		Versão: 1
Identificação do	Numero: Nome		
UC	4	Gerar Relatório	
Descrição	Este caso de uso deverá permitir que o ator gere um relatório para um período de locação informado pelo ator		
Atores	ADM.		
Pre-Condição	Não há.		
Observações	Não há.		

Engenharia de Software

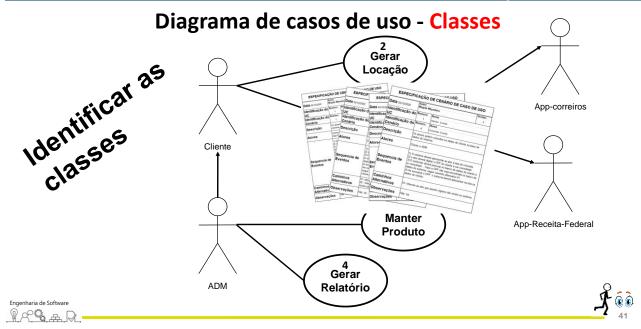
3

# Analise de Sistemas Orientada a Objetos

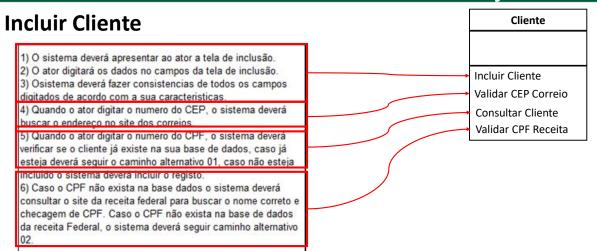
	Autor:		Versão:
Data 02/10/2020	Magda Miy	agda Miyashiro	
Identificação do	Numero:	Nome	
uc	4	Gerar Relatório	
Identificação do	Numero:	Nome	
Cenário	1	Emissão do relatório	
Descrição	Este caso de uso permite que o ator informe um perido de locação que ele deseja que seja apresentado em um relatório impresso.		
Atores	ADM		
Sequencia de Eventos	O sistemas deve apresentar ao ator a tela de geração de relatório de locação, este tela deve permitir que o ator insira uma data inicial e uma data final (data do período a ser pesquisado).     O sistema deverá pesquisa na base de dados todas as locações realizadas no período informado e imprimir o resultado em um relatório, que poderá se apresentado no a tela do computador ou imprimir.		
Caminhos Alternativos	Não há.		
Observações	Não há		

Engenharia de Software

40



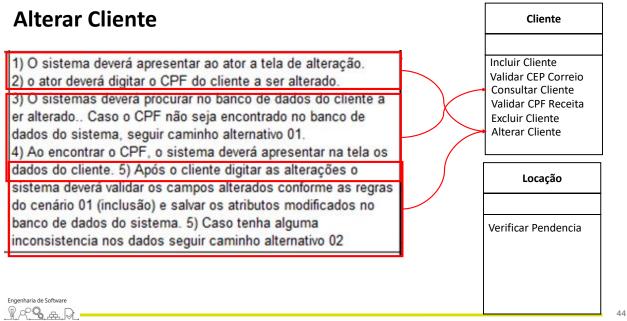
### Analise de Sistemas Orientada a Objetos

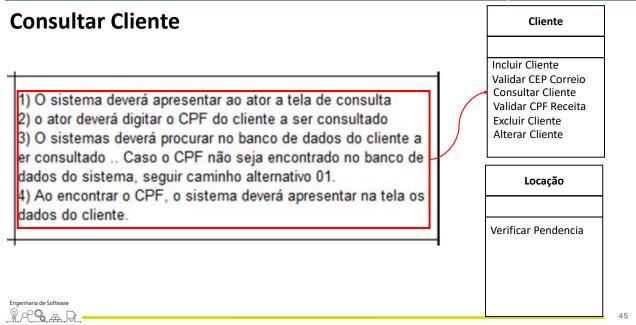


Engenharia de Software

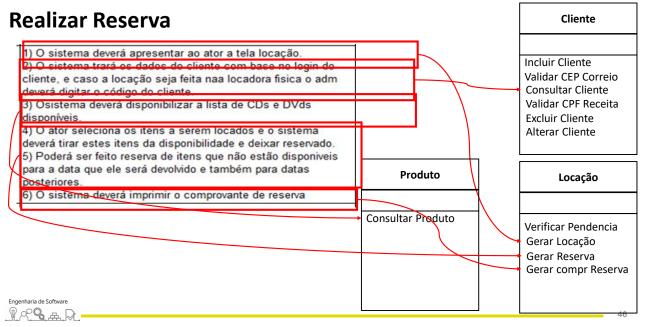
### **Excluir Cliente** Cliente O sistema deverá apresentar ao ator a tela de exclusão. Incluir Cliente 2) o ator deverá digitar o CPF do cliente a ser excluido. Validar CEP Correio 3) O sistemas devera procurar no banco de dados do cliente a Consultar Cliente er excluido. Caso o CPF não seja encontrado no banco de Validar CPF Receita dados do sistema, seguir caminho alternativo 01. **Excluir Cliente** Ao encontrar o CPF, o sistema deverá verificar se o cliente a ser excluido não tem pendencias de locação em caso afirmativo Locação seguir caminho alternativo 02, em caso negativo tornar este cliente INATIVADO Verificar Pendencia

# Analise de Sistemas Orientada a Objetos

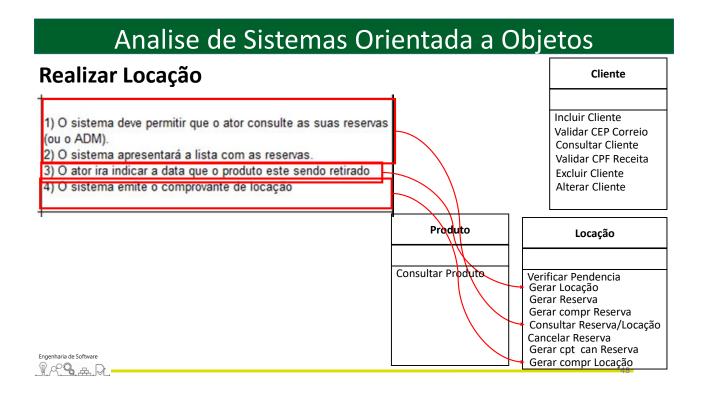


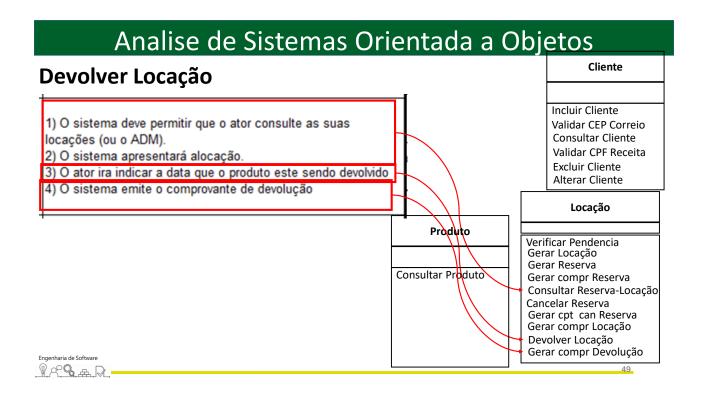


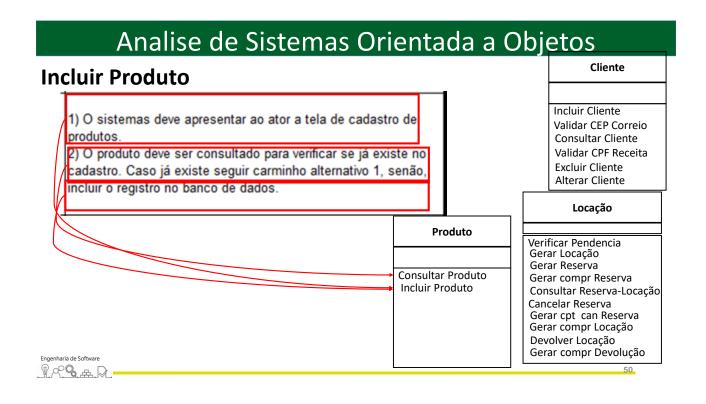
# Analise de Sistemas Orientada a Objetos

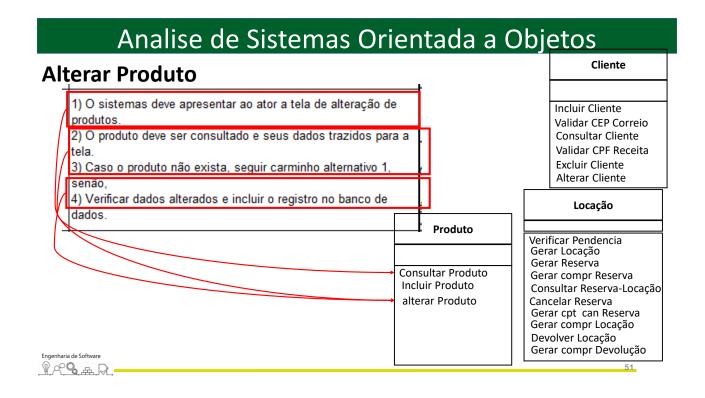


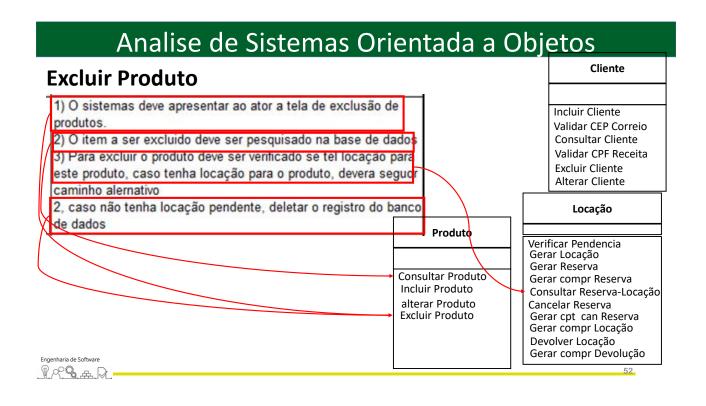
### Analise de Sistemas Orientada a Objetos **Cancelar Reserva** Cliente 1) O sistema deve permitir que o ator consulte as suas reservas Incluir Cliente (ou o ADM). Validar CEP Correio 2) O sistema apresentará a lista com as reservas. Consultar Cliente O ator podera cancelar sua reserva, de forma total ou parcial. Validar CPF Receita 4) O sistema deverá imprimir o comprovante de cancelamento Excluir Cliente Alterar Cliente da reserva / Quando for cancelamento parcial, deverá ser emitido novo comprovante de reserva. Produto Locação Consultar Produto Verificar Pendencia Gerar Locação Gerar Reserva Gerar compr Reserva Consultar Reserva/locação Cancelar Reserva Gerar cpt can Reserva



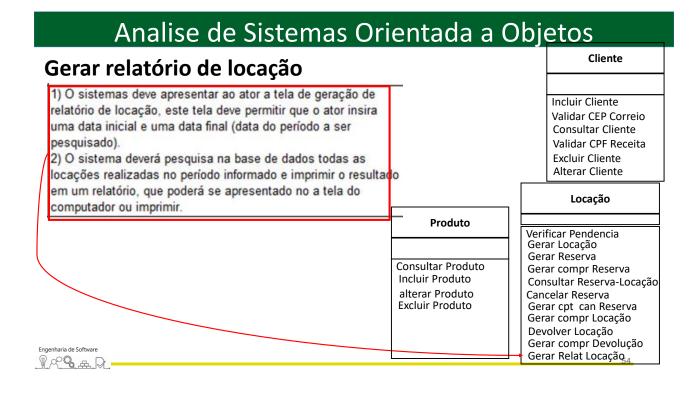




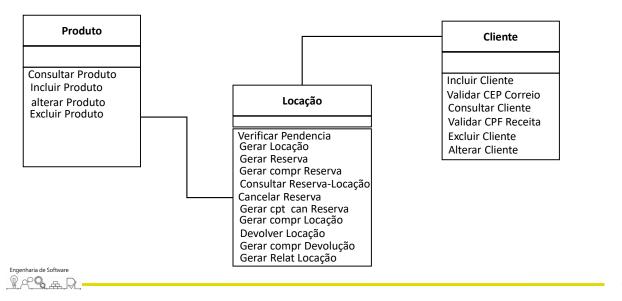




### Analise de Sistemas Orientada a Objetos Cliente **Excluir Produto** Incluir Cliente 1) O sistemas deve apresentar ao ator a tela de consulta de Validar CEP Correio Consultar Cliente 2) O item a ser consultado deve ser pesquisado na base de Validar CPF Receita dados Excluir Cliente 3) Os dado do produto deve ser apresentado na tela do ator. Alterar Cliente 4) Caso o produto não seja encontrado, seguir caminho Locação alternativo 1. Produto Verificar Pendencia Gerar Locação Gerar Reserva Consultar Produto Gerar compr Reserva **Incluir Produto** Consultar Reserva-Locação alterar Produto Cancelar Reserva Excluir Produto Gerar cpt can Reserva Gerar compr Locação Devolver Locação Gerar compr Devolução

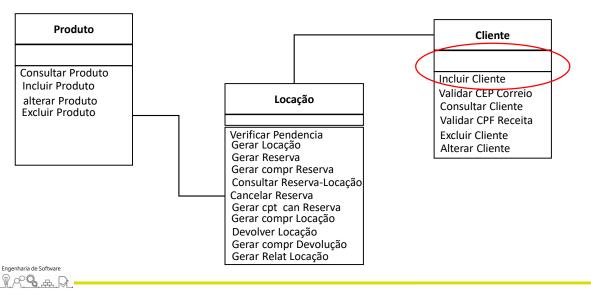


### Diagrama de Classes

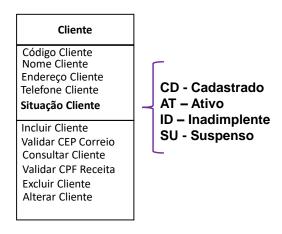


### Analise de Sistemas Orientada a Objetos

### Diagrama de Classes



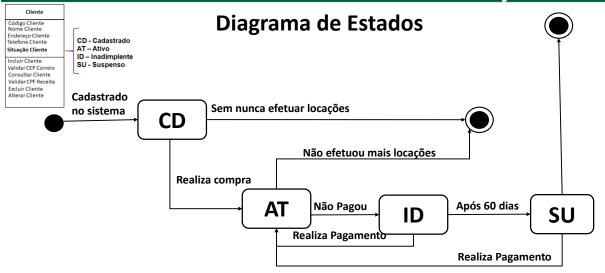
### Diagrama de Estados



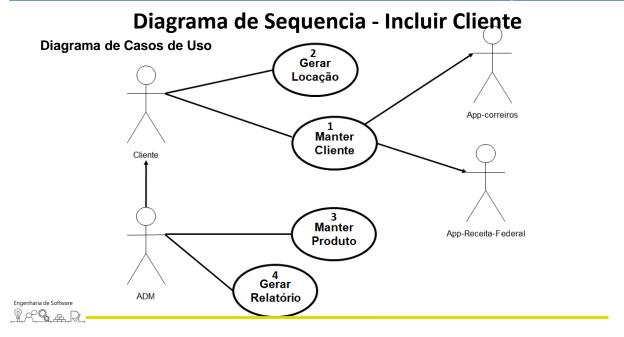
Engenharia de Software

5

# Analise de Sistemas Orientada a Objetos



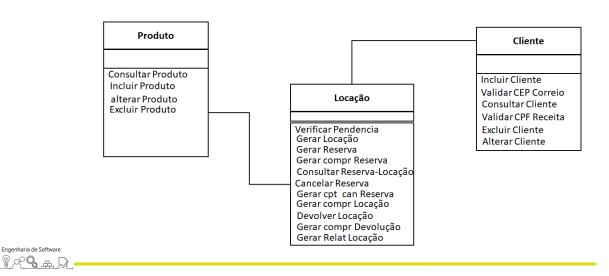
Engenharia de Software



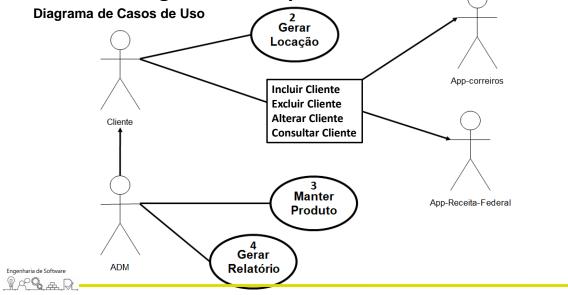
# Analise de Sistemas Orientada a Objetos

### Diagrama de Sequencia

### Diagrama de Classes

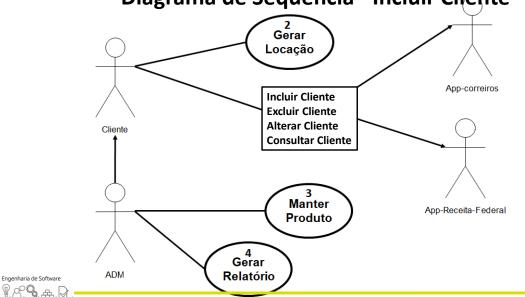


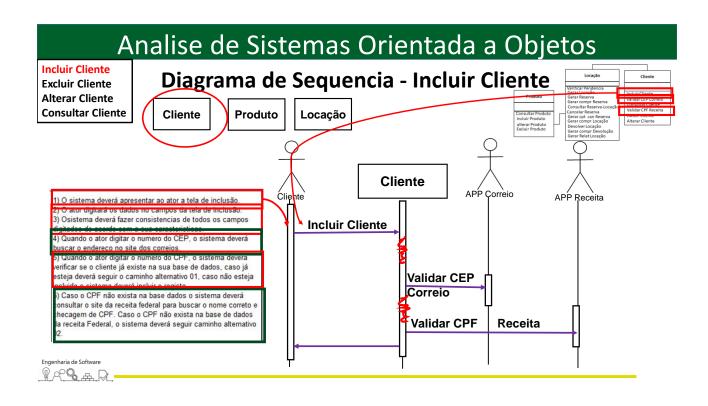
### Diagrama de Sequencia - Incluir Cliente

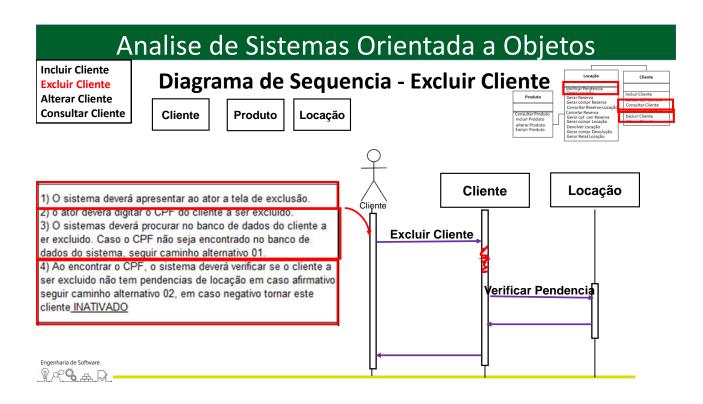


### Analise de Sistemas Orientada a Objetos

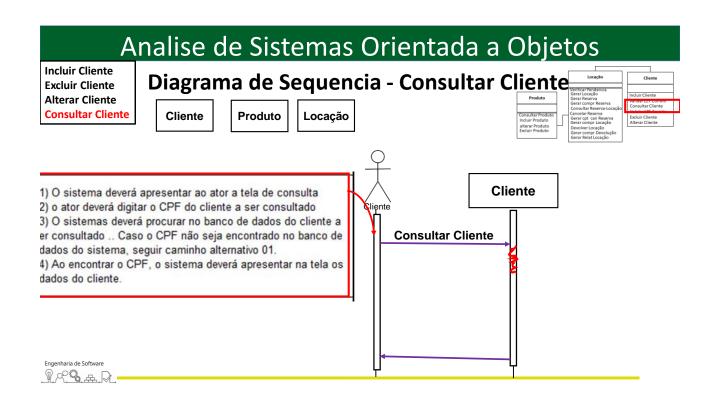
### Diagrama de Sequencia - Incluir Cliente



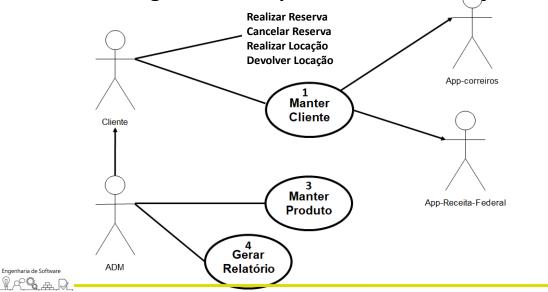




### Analise de Sistemas Orientada a Objetos **Incluir Cliente** Diagrama de Sequencia - Alterar Cliente **Excluir Cliente Alterar Cliente Consultar Cliente** Produto Locação Cliente 1) O sistema deverá apresentar ao ator a tela de alteração o ator deverá digitar o CPF do cliente a ser alterado. Cliente 3) O sistemas deverá procurar no banco de dados do cliente a er alterado.. Caso o CPF não seja encontrado no banco de dados do sistema, seguir caminho alternativo 01. **Alterar Cliente** 4) Ao encontrar o CPF, o sistema deverá apresentar na tela os dados do cliente. 5) Após o cliente digitar as alterações o sistema deverá validar os campos alterados conforme as regras do cenário 01 (inclusão) e salvar os atributos modificados no banco de dados do sistema. 5) Caso tenha alguma inconsistencia nos dados seguir caminho alternativo 02

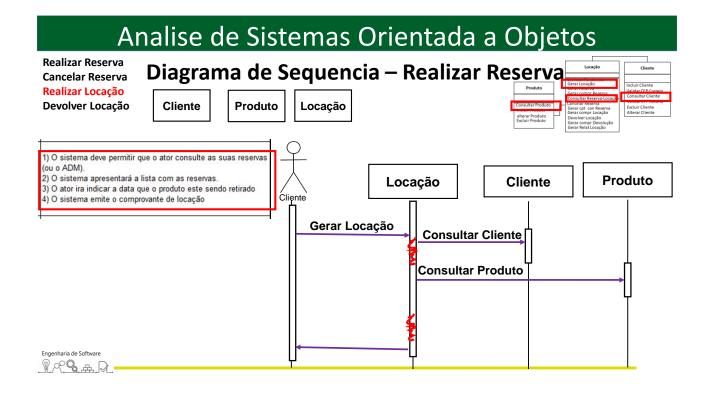


### Diagrama de Sequencia – Gerar Loçação

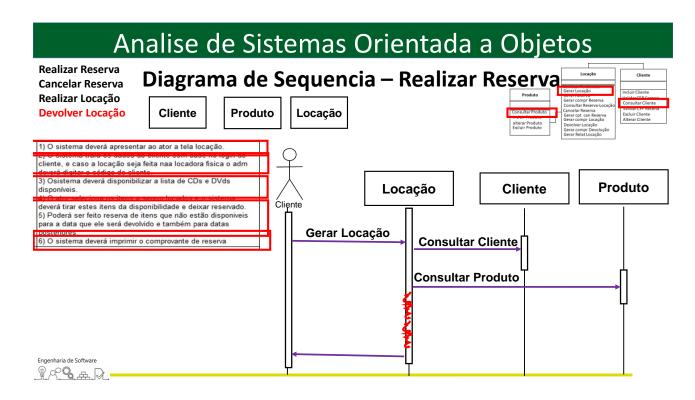


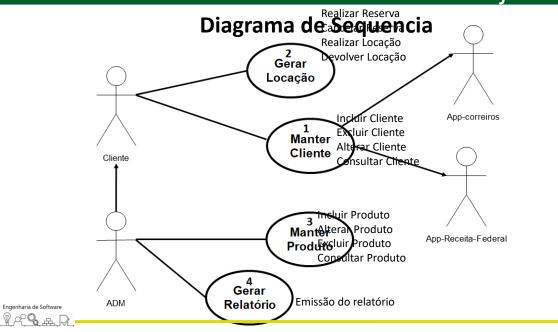
### Analise de Sistemas Orientada a Objetos Realizar Reserva Diagrama de Sequencia – Realizar Reserva Cancelar Reserva Realizar Locação Produto Devolver Locação Cliente Locação 1) O sistema deverá apresentar ao ator a tela locação. cliente, e caso a locação seja feita naa locadora fisica o adm 3) Osistema deverá disponibilizar a lista de CDs e DVds **Produto** Locação Cliente Ćliente deverá tirar estes itens da disponibilidade e deixar reservado. 5) Poderá ser feito reserva de itens que não estão disponiveis para a data que ele será devolvido e também para datas Gerar Locação 6) O sistema deverá imprimir o comprovante de reserva **Consultar Cliente** Consultar Produto Engenharia de Software

### Analise de Sistemas Orientada a Objetos Realizar Reserva Diagrama de Sequencia - Realizar Reserva Cancelar Reserva Realizar Locação Produto Locação Cliente Devolver Locação 1) O sistema deve permitir que o ator consulte as suas reservas 2) O sistema apresentará a lista com as reservas. Locação Cliente 3) O ator poderá cancelar sua reserva, de forma total ou parcial. 4) O sistema deverá imprimir o comprovante de cancelamento da reserva / Quando for cancelamento parcial, deverá ser emitido novo comprovante de reserva. **Cancelar Reserva** Consultar Cliente PRQAR

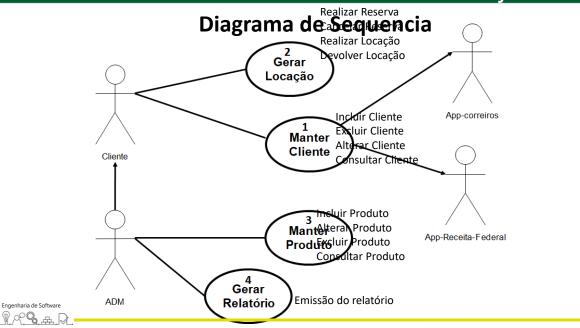


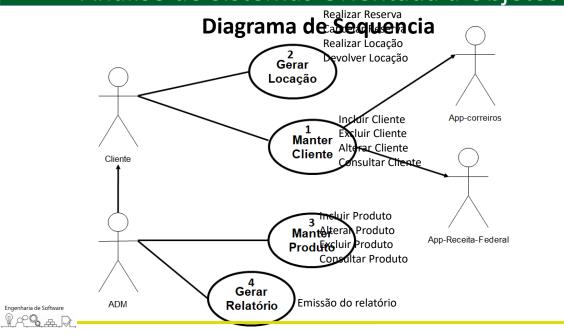






# Analise de Sistemas Orientada a Objetos





### Referencias



ENGENHARIA
DE SOFTWARE

ENGENHARIA
DE SOFTWARE



Modelagem de Sistemas

Profa. Dra. Magda Aparecida Silvério Miyashiro

# Analise de Sistemas Orientada a Objetos

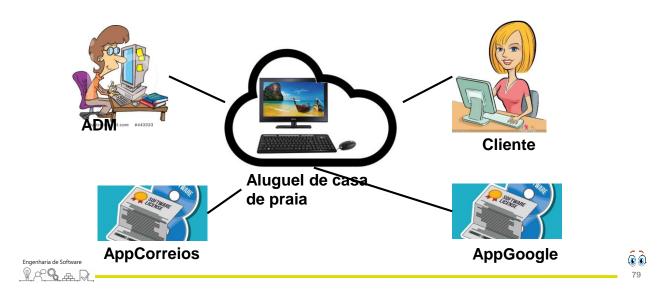
Sistema de Locação de DVd's e CD's pela Loja Virtual e Física







### Sistema de Locação de DVd's e CD's pela Loja Virtual e Física



# Analise de Sistemas Orientada a Objetos

