

PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE

ATIVIDADE EM SALA DE AULA

Dado o problema apresentado abaixo:

- 1 Elabore os casos de teste do sistema, preenchendo a planilha anexa.
- 2 Supondo a disponibilidade de apenas uma pessoa para executar os testes durante dois dias, proponha um escopo para um plano de testes. Justifique.
- 3 Baseado no escopo proposto na questão anterior:
- 3.1 Determine os critérios de aceite do plano de testes.
- 3.2 Determine os recursos necessários para execução dos testes.
- 3.3 Identifique os riscos que afetariam a execução dos testes.
- 3.4 Identifique quais as ações necessárias para mitigar tais riscos.

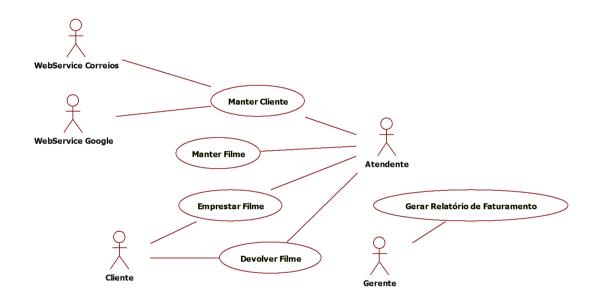


SISTEMA DE VÍDEO LOCADORA

Visão Geral:

O sistema de Vídeo de Vídeo Locadora é um software que permite o gerenciamento e aluguel de filmes, tanto de modo presencial, quanto de modo eletrônico, possibilitando a consulta e o aluguel de filmes pela internet.

Atualmente a vídeo locadora conta com 3.000 clientes cadastrados de maneira manual (ficha de papel). A maior movimentação de aluguéis ocorre no sábado, cerca de 200 operações ao dia. Metade delas ocorre no período da tarde, entre as 15:00 e 21:00.



Interessados:

Gerente: É o dono da Vídeo Locadora. Ou seja, é quem irá pagar pelo desenvolvimento do software. Ele tem por interesse aumentar os lucros com a locação de filmes, disponibilizando o serviço pela Internet. Existe apenas um gerente que cujo principal interesse é avaliar o fluxo de negócios uma vez por mês por meio do relatório de faturamento.

Cliente: Tem por objetivo alugar filmes da maneira mais rápida, prática e cômoda possível. Não é possível determinar o seu perfil de conhecimento tecnológico, pois é muito diversificado. Espera-se que ele se torne um usuário assíduo do sistema de aluguéis de filmes pela internet.

Atendente: Pessoa que opera o sistema. Deve ter um nível de conhecimento técnico intermediário e utilizará o sistema como a



principal ferramenta de trabalho. Atualmente a vídeo locadora conta com cinco atendentes.

Regras:

São restrições de negócio que se aplicam às operações da Vídeo Locadora.

ID	Descrição
R01	Todo cliente deve ter um CPF válido.
R02	A Locadora aceita apenas clientes maiores de 18 anos.
R03	Todo CEP deve ser válido.
R04	Serão aceitos apenas clientes que morem num raio de 10 Km de
	distância da Locadora.
R05	Clientes inativos não podem alugar filmes.
R06	Filmes inativos não podem ser alugados.
R07	Clientes bloqueados não podem alugar filmes.

Rastreabilidade Regra X Requisito

	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R08
UC01 - Manter Cliente	Χ	Χ	Χ	Χ			
UC02 - Manter Filme							
UC03 – Emprestar Filme				X	Χ	Χ	Χ
UC04 - Devolver Filme							
UC05 - Gerar Relatório							

Probabilidade de Falha

	Prob. Falha	Impacto	Risco
UC01 - Manter Cliente	3	1	3
UC02 - Manter Filme	1	1	1
UC03 – Emprestar Filme	3	3	9
UC04 – Devolver Filme	2	3	6
UC05 - Gerar Relatório	2	1	2



Especificação dos Casos de Uso

Caso de Uso	Manter Cliente	
Objetivo	Manter os dados do cliente sempre atualizados	
Ator Principal	Atendente	
Ator Secundário	WebService Correios e WebService Google Maps	
Pré-Condições	Nenhuma	
Pós-Condições	Dados do cliente atualizados	
Caminho Feliz		

- 1. O Atendente inclui os dados pessoais do cliente (nome completo, telefone, celular, data de nascimento e CPF).
- 2. Sistema valida os dados pessoais.
- 3. Atendente fornece o CEP do cliente
- 4. Sistema pesquisa no WebService dos Correios, o CEP informado.
- 5. Sistema apresenta os dados do logradouro
- 6. Atendente preenche os dados de número e complemento da residência
- 7. Atendente solicita a gravação do cliente
- 8. Sistema verifica no WebService do Google Maps a distância entre a residência e a locadora.
- 9. Ao verificar que a distância é menor ou igual a 10 Km, o sistema grava os dados do cliente.

Caminhos Alternativos

A1. Alteração de Dados do Cliente

- 1. Atendente altera os dados pessoais do cliente (nome completo, telefone, celular, data de nascimento e CPF).
- 2. Sistema valida os dados pessoais.
- 3. Atendente fornece o CEP do cliente
- 4. Sistema pesquisa no WebService dos Correios, o CEP informado.
- 5. Sistema apresenta os dados do logradouro
- 6. Atendente preenche os dados de número e complemento da residência
- 7. Atendente solicita a gravação do cliente
- 8. Sistema verifica no WebService do Google Maps a distância entre a residência e a locadora.
- 9. Ao verificar que a distância é menor ou igual a 10 Km, o sistema grava os dados do cliente.

A2. Exclusão do Cliente

- 1. O Atendente solicita exclusão de cliente.
- 2. Sistema apresenta ao atendente o histórico de aluquéis do cliente.
- 3. Atendente confirma a exclusão do cliente
- 4. Sistema altera a situação do cliente para inativo.

A3. Pesquisa de Clientes

1. O Atendente pesquisa clientes por nome, CEP, endereço e bairro.

Caminhos de Exceção

- Não é permitida a inclusão de clientes com dados inconsistentes ou incompletos.
- Não é permitida a inclusão de clientes sem endereço.
- Não é permitida a exclusão de clientes com filmes aluqados

Caso de Uso	Manter Filme	
Objetivo Manter atualizado o cadastro de filmes		
Ator Principal Atendente		
Ator Secundário Nenhum		
Pré-Condições Nenhuma		
Pós-Condições Dados de filmes atualizados		
Caminho Feliz		



- 1. O Atendente recebe o exemplar de um novo filme
- 2. O Atendente registra no sistema o novo filme identificando o nome, gênero, ano, censura, diretor e dois atores principais.
- 3. Sistema grava o novo filme ele fica em situação disponível para ser alugado

Caminhos Alternativos

A1. Alteração de Dados do Filme

- O atendente pode alterar qualquer dado do filme
- Sistema altera o registro do filme Ao alterar o filme, sem alterar a sua situação atual (disponível, alugado ou inativo).

A2. Exclusão do Filme

- Atente solicita a exclusão de um filme
- Sistema verifica que o filme está na situação disponível
- Sistema altera a situação do filme para inativo

A3. Pesquisa de Filmes

- O Atendente pesquisa filmes por nome, gênero, ano, diretor, ator.
- Atendente seleciona um filme
- Sistema apresenta detalhes do filme (disponível, alugado, inativo)

Caminhos de Exceção

• Não é possível excluir um filme que esteja alugado

Caso de Uso	Emprestar Filme		
Objetivo	Emprestar filmes ao cliente		
Ator Principal	Cliente		
Ator Secundário	Atendente		
Pré-Condições	Nenhuma		
Pós-Condições	Estado do cliente e dos filmes atualizados		

Caminho Feliz

- 1. O Cliente leva ao balcão do Atendente os filmes a serem emprestados
- 2. O Atendente verifica a disponibilidade dos filmes
- 3. Atendente consulta a situação do cliente (liberado ou bloqueado)
- 4. Sistema verifica se a residência do cliente está dentro do perímetro de 10 Km de distância da locadora
- 5. Sistema emite uma nota de empréstimo dos filmes
- 6. Sistema atualiza a situação do filme para alugado e do cliente para bloqueado
- 7. Atendente entrega os filmes ao cliente

Caminhos Alternativos

A1. Cliente aluga filmes pela internet

- 1. O Cliente seleciona os filmes a serem alugados
- 2. Sistema verifica a disponibilidade dos filmes
- 3. Sistema verifica a situação do cliente (liberado ou bloqueado)
- 4. Sistema verifica se a residência do cliente está dentro do perímetro de 10 Km de distância da locadora
- 5. Sistema envia por e-mail ao cliente uma nota de empréstimo dos filmes
- 6. Sistema envia por e-mail ao atendente uma solicitação de entrega de filmes ao cliente
- 7. Atendente leva os filmes à casa do cliente
- 8. Sistema atualiza a situação dos filmes para alugado e do cliente para bloqueado

Caminhos de Exceção

- Cliente tenta emprestar filme indisponível
- Cliente bloqueado tenta emprestar filme

Caso de Uso	Devolver Filme
Objetivo	Devolver filmes à Locadora
Ator Principal	Cliente



Ator Secundário	Atendente	
Pré-Condições	Nenhuma	
Pós-Condições	Estado do cliente e dos filmes atualizados	
Caminho Feliz		

- 1. O Cliente leva ao balcão do Atendente os filmes a serem devolvidos
- 2. Atendente consulta o sistema para informar ao cliente o valor do empréstimo
- 3. Cliente paga o empréstimo ao atendente
- 4. Atendente dá baixa no empréstimo
- 5. Sistema emite recibo ao cliente
- 6. Sistema altera a situação do cliente para liberado e dos filmes para disponível.

Caminhos Alternativos

A1. Cliente devolve filmes pela internet

- 1. Cliente agenda data e horário para devolução dos filmes.
- 2. Sistema informa ao cliente o valor do aluquel
- 3. Sistema envia por e-mail ao atendente uma solicitação de devolução
- 4. Atendente comparece na residência do cliente no horário marcado
- 5. Cliente devolve os filmes e assina protocolo de entrega
- 6. Na Locadora, o atendente dá baixa no empréstimo.
- 7. Sistema envia o recibo ao cliente por e-mail.
- 8. Sistema altera a situação do cliente para liberado e dos filmes para disponível

Caminhos de Exceção

- Se o atendente não conseguir comparecer no horário agendado e o filme não for entregue na data estimada, a locadora não deverá cobrar multa do cliente.
- Se o cliente não receber o atendente no horário estimado para entrega, deverá ser cobrada multa do cliente.

Caso de Uso	Caso de Uso Gerar Relatório de Faturamento		
Objetivo	Gerar um relatório que apresenta o valor obtido com aluguel de filmes no último mês, agrupados por gênero e ordenados por valor.		
Ator Principal	Gerente		
Ator Secundário	Atendente		
Pré-Condições	Nenhuma		
Pós-Condições	Relatório emitido		
	C		

Caminho Feliz

- 1. Gerente solicita ao atendente o relatório de faturamento por filmes do último mês
- 2. Sistema pesquisa todos os filmes que foram alugados no último mês
- 3. Sistema agrupa os dados por gênero
- 4. Sistema agrupa os valores por filme
- 5. Sistema imprime relatório

Caminhos Alternativos

A1. Solicitação de relatório por cliente

- 1. Gerente solicita ao atendente o relatório de faturamento por clientes do último mês.
- 2. Sistema pesquisa todos os clientes que alugaram filmes
- 3. Sistema agrupa os valores por cliente
- 4. Sistema imprime relatório

Caminhos de Exceção

• Se um atendente solicitar a emissão de um relatório, o sistema deverá apresentar a mensagem: Usuário não tem permissão para essa operação.