Projeto Locadora de Videos

André Leandro Schillreff dos Santos, Josemar Rocha da Silva, Lucas da Silva Ferreira, Rodrigo de Andrade Rolim Bem

Ciência da Computação – Universidade Federal de Roraima (UFRR)  
Boa Vista – RR – Brazil

**Abstract.** This meta-paper describes the steps for the implementation of a video rental project, from the requirements survey, the functionalities, the functional and non-functional requirements, and the class diagram.

**Resumo.** Este meta-artigo descreve os passos para a implementação do projeto de uma vídeo locadora, desde o levantamento de requisitos, as funcionalidades, requisitos funcionais e não funcionais, e o diagrama de classe.

# 1. Objetivos

Com o avanço tecnologico, grande partes das empresas entraram em um processo de automatização, facilitando o fluxo de informações e o aproveitamento do tempo de trabalho.

Este trabalho tem o foco de implementar o Sistema de uma vídeo-locadora, o sistema tem como funcionalidade gerar cadastros de clientes e funcionários, movimentar entradas e saída de filmes, permitirá ainda que o cliente possa efetuar reservas de films via ligação para a locadora, promovendo um diferencial em termos de disponibilidade de informações.

# 2. Requisitos Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Nome do Requisito | Descrição |
| RF00 | Login | Sistema deverá permitir o acesso do usuário no sistema através da tela de login. A tela de login deverá ter os seguintes campos: nome do usuário e a senha. |
| RF01 | Gerenciamento de funcionário | O sistema deverá permitir a inclusão, alteração do funcionário e deverá também validar as informações fornecidas pelo usuário. A tela de cadastro deverá ter os seguintes campos: código do funcionário, nome do funcionário, data de nascimento, RG, CPF, endereço do funcionário, número, complemento, bairro, cidade, CEP, cargo, setor, data admissão, salário e celular. |
| RF02 | Gerenciamento de cliente | O sistema deverá permitir a inclusão, alteração do cliente e deverá também validar as informações fornecidas. A tela de cadastro deverá ter os seguintes campos: código do cliente, nome, RG, CPF, endereço, número, bairro, cidade, CEP e celular. |
| RF03 | Gerenciamento de fornecedores | O sistema deverá permitir a inclusão, alteração do fornecedor e validar os dados fornecidos pelo usuário. A tela de cadastro do fornecedor deverá ter os seguintes campos: código do fornecedor, nome do fornecedor, razão social, endereço do fornecedor, número, bairro, cidade, CEP, E-mail, CNPJ, celular e telefones de contato do fornecedor. |
| RF04 | Gerenciamento de filme | O sistema deverá permitir a inclusão, alteração do produto e deverá também realizar a validação dos dados fornecidos pelo usuário. A tela de cadastro deverá ter os seguintes campos: código do produto, nome do produto, descrição do produto, nome do fornecedor, valor do produto, preço de locação. |
| RF05 | Pesquisa de filme | O sistema deve permitir a pesquisa de produtos no sistema e validar os dados fornecidos pelo usuário na pesquisa. A tela de pesquisa vai possuir os seguintes campos: código, nome do produto. |
| RF06 | Pesquisa de cliente | O sistema deve permitir a pesquisa de clientes no sistema e validar as informações fornecidas pelo usuário. A tela de pesquisa vai possuir os seguintes campos: código do cliente, nome, RG e CPF. |
| RF07 | Pesquisa de funcionário | O sistema deve permitir a pesquisa de funcionários no sistema e validar as informações fornecidas pelo usuário. A tela de pesquisa vai possuir os seguintes campos: código do funcionário, nome do funcionário, RG, CPF, data de admissão. |
| RF08 | Pesquisa de fornecedor | O sistema deve permitir a pesquisa de fornecedores no sistema e validar os dados fornecidos pelo usuário na pesquisa. A tela de pesquisa vai possuir os seguintes campos: código do fornecedor, nome do fornecedor, razão social, CNPJ. |
| RF09 | Controle De Locação | O sistema deve permitir a disponibilidade dos filmes, se os mesmos estão locados ou disponível para locação. |
| RF10 | Reserva de filme | O sistema será logado pelo funcionário ou gerente e deverá permitir a locação de filmes para um cliente, a tela contará com os seguintes campos: código do cliente, quantidade de filmes, nome do filme, data de devolução. |
| RF11 | Controle de Despesas | O sistema deve permitir a visualização dos valores em caixa. A tela deverá ter os seguintes campos: número do caixa, nome do funcionário, data, valor em caixa. |
| RF12 | Gerar nota | O sistema deverá emitir uma nota após a locação, a tela contará com os seguintes dados: nome do funcionário, nome do cliente, data de locação, valor pago, filmes locados e data de entrega. |
| RF13 | Relatório de clientes | O sistema deve permitir a visualização dos clientes com filmes locados, na tela constará: o nome do cliente, o número de produtos alugados e data de devolução. |
| RF14 | Relatório de produtos | O sistema deve permitir a visualização dos produtos que estão locados, a tela contará com: nome do produto e data de devolução. |

# 3. Requisitos não Funcionais

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Descrição |
| RNF00 | É necessário autenticar o usuário por meio de login e senha. |
| RNF01 | A interface gráfica do sistema deve ser intuitiva, de fácil usabilidade. |
| RNF02 | Tratamento de erros e exceções. |
| RNF03 | A interface do sistema deve ser adaptável ao tipo de usuário logado, de acordo com as suas atividades. |

# 4. Funcionalidades:

O sistema tem que ser simples e dinâmico para suprir a necessidade do usuário, o sistema deverá cadastrar clientes, filmes e funcionários, gerenciando com as funcionalidades e funções que o sistema disponibiliza.

Autenticação:

O usuário deverá fornecer o login e a senha, para poder entrar na tela principal do software, a autenticação deverá ser obrigatória por conta de perfis diferentes existentes no sistema.

Serão necessários 2 perfis no sistema:

Gerente: O gerente será capaz de cadastra filmes, clientes e funcionários. Também será capaz de editar e excluir registros dos dados salvos.

Atendente: O atendente será capaz de cadastrar filmes e clientes mas, não poderá excluir clientes, filmes e nem funcionários, não poderá alterar senhas de outros usuários do sistema e não poderá cadastrar funcionários.

# 5. Cadastro:

O cadastro de filmes e clientes será feito através perfis existentes no sistema, cada funcionário deverá ter um perfil adequando conforme seu cargo na locadora. Apenas o gerente da locadora terá permissão de excluir registros armazenados.

Clientes:

O cadastro de clientes será realizado através de uma interface dinâmica de fácil usabilidade, composta por uma aba para entrada de dados do cliente cadastrado.

Filmes:

A aba para o cadastro de filmes deverá conter campos e botões de fácil acesso, cadastramento será feito de forma completa e simplificada.

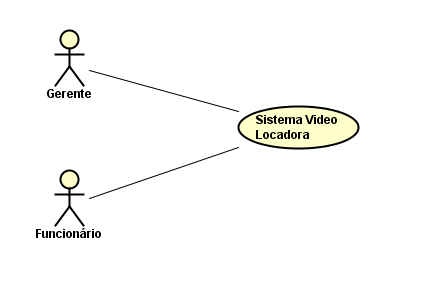
Funcionários:

Apenas o gerente terá permissão para cadastrar e visualizar a aba de cadastros de funcionários.

**6. Usabilidade:**

Conterá abas para que o sistema seja dinâmico e de fácil uso, uma aba para o cadastro de cliente, um para o cadastro de vídeos e outra para o cadastro de funcionários da locadora, e uma para locação.

**7. Diagrama de caso de uso**



**8. Diagrama de Classes**

