

**FACULDADE INTERNACIONAL DA PARAÍBA - FPB**  
**CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**  
**GESTÃO E QUALIDADE DE SOFTWARE**

**FERNANDO NONATO PINTO**  
**JÉSSICA RAISSA PESSOA BARROS**  
**MARIA EDUARDA DE MEDEIROS LEAL**  
**PATREZE LEAL MEDEIROS**

**LOCADORA DE FILMES**

**João Pessoa**

**2023**

## **LOCADORA DE FILMES**

### **RESUMO**

A aplicação trata do sistema de gerenciamento uma locadora de filmes no qual é possível cadastrar/editar/excluir usuários, cadastrar/editar/excluir filmes, cadastrar/editar/excluir locações de filmes para usuários. São três tipos de usuários cujo nível de privilégio/acesso decresce na respectiva ordem: administrador, funcionário, cliente. Administrador e funcionário exercem funções de gerenciamento. Administrador é o primeiro usuário cadastrado no sistema, sendo o gestor da locadora e possuindo, portanto, todos os privilégios de acesso dentro do sistema, sendo o maior diferencial o fato de ser o único a poder gerenciar (cadastrar/editar/excluir) usuários do tipo funcionário. O funcionário tal qual o nome explicita é um funcionário da locadora que ocupa, portanto, uma posição subordinada ao administrador, podendo ter acesso à maioria dos privilégios de acesso, excluindo gerenciamento (cadastrar/editar/excluir) de administrador e funcionários. Cliente é o consumidor da locadora de filmes e, por conseguinte, é o que possui maior limitação de acesso, podendo apenas se cadastrar, mudar sua senha de acesso, realizar locações e visualizar suas locações de filmes. No que se refere aos atributos: usuário possui id, tipo, nome, logradouro, número, bairro, cidade, estado, login, senha; filme possui id, nome, ano, gênero, unidades; locação possui id, id do filme, id do usuário, data de aluguel, data de entrega, status.

## REQUISITOS FUNCIONAIS

CÓDIGO	RF001
NOME	Gerenciamento de filmes
DESCRIÇÃO	Visualização de lista de filmes cadastrados e cadastro/edição/exclusão de filmes

CÓDIGO	RF002
NOME	Gerenciamento de usuários
DESCRIÇÃO	Visualização de lista de usuários cadastrados e cadastro/edição/exclusão de usuários

CÓDIGO	RF003
NOME	Gerenciamento de locações
DESCRIÇÃO	Visualização de lista de locações cadastrados e cadastro/edição/exclusão de locações

CÓDIGO	RF004
NOME	Privilégios de acesso do usuário do tipo administrador
DESCRIÇÃO	Primeiro usuário cadastrado no sistema (usuário único) possui todos os privilégios em gerenciamentos de filmes, gerenciamento de usuários e gerenciamento de locações

CÓDIGO	RF005
NOME	Privilégios de acesso do usuário do tipo funcionário
DESCRIÇÃO	Primeiro usuário cadastrado no sistema possui todos os privilégios em gerenciamentos de filmes e gerenciamento de locações. Possui privilégios limitados para gerenciamento de usuários (não gerencia usuários do tipo funcionário)

CÓDIGO	RF006
NOME	Privilégios de acesso do usuário do tipo cliente
DESCRIÇÃO	Primeiro usuário cadastrado no sistema possui privilégios limitados em gerenciamentos de filmes (pode apenas visualizar lista de filmes), gerenciamento de usuários (pode apenas se cadastrar e editar sua senha de acesso) e gerenciamento de locações (pode apenas realizar locações e visualizar suas locações)

## REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

CÓDIGO	RNF001
NOME	Segurança
DESCRIÇÃO	O sistema deve ser seguro, protegendo as informações sensíveis dos usuários

CÓDIGO	RNF002
NOME	Desempenho
DESCRIÇÃO	O sistema deve ser capaz de lidar com um grande número de usuários simultaneamente

CÓDIGO	RNF003
NOME	Usabilidade
DESCRIÇÃO	O sistema deve ser fácil de usar e possuir uma interface intuitiva

CÓDIGO	RNF004
NOME	Confiabilidade
DESCRIÇÃO	O sistema deve ser confiável, com um tempo de inatividade mínimo

CÓDIGO	RNF005
NOME	Manutenibilidade
DESCRIÇÃO	O sistema deve ser fácil de manter e atualizar

CÓDIGO	RNF006
NOME	Linguagens de programação
DESCRIÇÃO	O sistema é construído utilizando PHP e JavaScript para o back-end e SQL para o banco de dados

CÓDIGO	RNF007
NOME	Plataforma
DESCRIÇÃO	O sistema de plataforma web que utiliza HTML e CSS para exibição em navegador

## DIAGRAMAS DE CASO DE USO

Visão geral:



CÓDIGO	DCU 001
NOME	Realizar login
TIPO	Primário
ATORES	Administrador, Funcionário, Cliente
DEPENDÊNCIAS	
DESCRIÇÃO	O usuário deve efetuar login para ter acesso ao sistema

CÓDIGO	DCU 002
NOME	Realizar cadastro
TIPO	Primário
ATORES	Administrador, Funcionário, Cliente
DEPENDÊNCIAS	
DESCRIÇÃO	O usuário deve realizar cadastro no sistema

CÓDIGO	DCU 003
NOME	Visualizar lista de filmes
TIPO	Primário
ATORES	Administrador, Funcionário, Cliente
DEPENDÊNCIAS	
DESCRIÇÃO	O usuário pode visualizar tabela com lista de todos os filmes cadastrados no sistema e suas respectivas informações

CÓDIGO	DCU 004
NOME	Realizar locação
TIPO	Primário
ATORES	Administrador, Funcionário, Cliente
DEPENDÊNCIAS	
DESCRIÇÃO	Os atores podem realizar locação, o que engloba seleção de filmes, verificação de disponibilidade e conclusão do processo de locação

CÓDIGO	DCU 005
NOME	Visualizar lista de locações
TIPO	Primário
ATORES	Administrador, Funcionário, Cliente
DEPENDÊNCIAS	
DESCRIÇÃO	Os atores acessam informações de locações, que englobam nome do filme, usuário locatário, data de aluguel, data de devolução e status da entrega. Administrador e funcionários podem ver e gerenciar todas as locações. Clientes podem apenas visualizar as suas.

CÓDIGO	DCU 006
NOME	Atualizar senha de acesso ao sistema
TIPO	Primário
ATORES	Administrador, Funcionário, Cliente
DEPENDÊNCIAS	
DESCRIÇÃO	Os atores podem alterar suas próprias senhas de acesso ao sistema

CÓDIGO	DCU 007
NOME	Cadastrar filme
TIPO	Primário
ATORES	Administrador, Funcionário
DEPENDÊNCIAS	
DESCRIÇÃO	Os atores em questão podem cadastrar filmes no sistema da locadora

CÓDIGO	DCU 008
NOME	Editar filme
TIPO	Primário
ATORES	Administrador, Funcionário
DEPENDÊNCIAS	
DESCRIÇÃO	Os atores em questão podem editar filmes (nome, ano, gênero, unidades) no sistema da locadora

CÓDIGO	DCU 009
NOME	Excluir filme
TIPO	Primário
ATORES	Administrador, Funcionário
DEPENDÊNCIAS	
DESCRIÇÃO	Os atores em questão podem excluir filmes cadastrados no sistema da locadora

CÓDIGO	DCU 010
NOME	Editar cadastro de usuário
TIPO	Primário
ATORES	Administrador, Funcionário
DEPENDÊNCIAS	
DESCRIÇÃO	Os atores em questão podem editar usuários (nome, logradouro, número, bairro, cidade, estado) cadastrados no sistema da locadora

CÓDIGO	DCU 011
NOME	Excluir usuário
TIPO	Primário
ATORES	Administrador, Funcionário
DEPENDÊNCIAS	
DESCRIÇÃO	Os atores em questão podem excluir usuários cadastrados no sistema da locadora

CÓDIGO	DCU 012
NOME	Atualizar status de locação
TIPO	Primário
ATORES	Administrador, Funcionário
DEPENDÊNCIAS	
DESCRIÇÃO	Os atores em questão podem alterar o status de uma locação cadastrada no sistema dentre as seguintes opções: dentro do prazo, pendente, entregue

CÓDIGO	DCU 013
NOME	Visualizar lista de usuários
TIPO	Primário
ATORES	Administrador, Funcionário
DEPENDÊNCIAS	
DESCRIÇÃO	Os atores em questão podem visualizar a lista com todos os usuários cadastrados no sistema e suas respectivas informações

CÓDIGO	DCU 014
NOME	Editar locação
TIPO	Primário
ATORES	Administrador, Funcionário
DEPENDÊNCIAS	
DESCRIÇÃO	Os atores em questão podem editar os dados de uma locação (nome do filme locado, data do aluguel e data de entrega)

CÓDIGO	DCU 015
NOME	Excluir locação
TIPO	Primário
ATORES	Administrador, Funcionário
DEPENDÊNCIAS	
DESCRIÇÃO	Os atores em questão podem excluir uma locação de filme cadastrada no sistema

CÓDIGO	DCU 016
NOME	Atualizar dados de funcionário
TIPO	Primário
ATORES	Administrador
DEPENDÊNCIAS	
DESCRIÇÃO	O administrador pode editar dados do funcionário (tipo, nome, logradouro, número, cidade, estado)

CÓDIGO	DCU 017
NOME	Excluir usuário de tipo funcionário
TIPO	Primário
ATORES	Administrador
DEPENDÊNCIAS	
DESCRIÇÃO	O administrador pode excluir um usuário do tipo funcionário