

Especificação Web Services – Locadora de Filmes

Recurso:

POST: /admin/adicionar

Descrição:

Permite adicionar um novo usuário ao sistema.

Observação: Só pode ser adicionado por administrador do sistema.

Parâmetros de entrada:

Objeto “User” contendo os seguintes atributos:

- String Email
- String Password
- String Name

Parâmetros de saída:

Objeto “LocadoraResponse” contendo os seguintes atributos:

- Integer codigoHttp;
- String mensagem;

Recurso:

POST: /locadora/adicionar

Descrição:

Permite adicionar um novo filme ao sistema.

Observação: Só pode ser adicionado por administrador do sistema.

Parâmetros de entrada:

Objeto “Filme” contendo os seguintes atributos:

- Integer idFilme(incrementado automaticamente pelo banco de dados)
- String titulo
- String diretor
- Integer quantidade
- Integer disponível

Parâmetros de saída:

Objeto “LocadoraResponse” contendo os seguintes atributos:

- Integer codigoHttp;
- String mensagem;

Recurso:

GET: /locadora/listar

Descrição:

Permite listar os filmes disponíveis para locação

Parâmetros de entrada:

- Sem parâmetros de entrada

Parâmetros de saída:

- Lista de filmes disponíveis para locação

Recurso:

POST: /locadora/alugar

Descrição:

Permite alugar um filme.

Faz update na tabela “filmes”, diminuindo em 1 a quantidade que está na coluna “disponível”.

Insere um registro na tabela “locacao”.

O usuário possui um prazo de 3 dias para devolução do filme.

Parâmetros de entrada:

Objeto “LocacaoDto” contendo os seguintes parâmetros:

- Objeto User, com os parâmetros:
 - String Email
 - String Password
 - String Name
- Objeto Filme, com os parâmetros:
 - Integer idFilme(incrementado automaticamente pelo banco de dados)
 - String titulo
 - String diretor
 - Integer quantidade
 - Integer disponível
- Integer codigoLocacao (não é utilizado na entrada dessa API)

Parâmetros de saída:

Objeto “AluguelResponseDto” contendo os seguintes atributos:

- Integer codigoHttp;
- String mensagem;
- Date prazoDevolucao

Recurso:

PUT: /locadora/devolver

Descrição:

Permite devolver um filme.

Faz update na tabela “locacao”, inserindo a data de devolução.

Faz update na tabela “filmes”, aumentando em 1 a quantidade que está na coluna “disponível”.

Parâmetros de entrada:

Objeto “DevolucaoRequestDto” contendo os seguintes parâmetros:

- String titulo

Parâmetros de saída:

Objeto “LocadoraResponse” contendo os seguintes atributos:

- Integer codigoHttp;
- String mensagem;

Para o Login e Logoff da aplicação foi utilizado spring security.

Algumas APIs só podem ser acessadas por quem possui a permissão de administrador do sistema, outras, tanto usuários comuns quanto administradores podem acessar.

Para logar é necessário utilizar autorização basic auth se estiver com algum utilitário para o teste das APIs, como o postman ou soapUI.

Caso esteja integrando a API a outros sistemas é importante adicionar as credenciais de autenticação ao header da requisição.

Para logoff, realizar a seguinte requisição: /logout

Fazendo isso, todos os dados da sessão serão apagados e será necessário fazer login novamente.