

Especificação - Web service locadora

Documentação do Web Service referente ao sistema de locadora.

Comunicação

A comunicação do serviço é feita via JSON sobre http, sendo assim, o header “ContentType” deve ser indicado como “application/json”.

Após realizar o logon, é fornecido um token de acesso ao usuário, esse token deve ser salvo no client side, pois será utilizado em todas as requisições posteriores.

Status HTTP das respostas

Respostas de sucesso sempre retornarão código 2xx

Respostas de erro sempre retornarão código 4xx

Padrão de retorno para erros

Campo	Descrição
timestamp	Data da requisição
status	Código do status HTTP
error	Descrição do status HTTP
message	Mensagem detalhando o erro
path	Caminho

Criar usuário

POST

/usuarios

Cria um usuário na base de dados.

Parâmetros de entrada

Campo	Tipo	Obrigatório
email	String	Sim
senha	String	Sim
nome	String	Sim

Parâmetros de saída

Campo	Tipo
id	Integer
email	String
senha	String
nome	String
accessToken	String

Retorno de status HTTP caso requisição for um sucesso: 200

Entrada de usuário

POST

/usuarios/logon

Realiza autenticação utilizando login e senha, caso o login for efetuado com sucesso, será retornado um token de acesso para o usuário em questão, o mesmo deve ser armazenado no client side para futuras requisições ao web service.

Parâmetros de entrada

Campo	Tipo	Obrigatório
email	String	Sim
senha	String	Sim

Parâmetros de saída

Campo	Tipo
id	Integer
email	String
senha	String
nome	String
accessToken	String

Retorno de status HTTP caso requisição for um sucesso: 200

Saída de usuário

DELETE

/usuarios/logoff

Realiza logoff do usuário em questão, invalidando o token de acesso. O token de acesso deve ser passado pelo header no campo "accessToken".

Retorno status HTTP caso requisição for um sucesso: 204

Buscar todos filmes disponíveis

GET

/filmes

Retorna uma lista com todos os filmes disponíveis no momento da requisição. O token de acesso deve ser passado pelo header no campo "accessToken".

Parâmetros de saída (uma lista contendo todos os filmes)

Campo	Tipo
id	Integer
titulo	String
diretor	String
quantidade	Integer
quantidade_disponivel	Integer

Retorno status HTTP caso requisição for um sucesso: 200

Buscar filmes pelo título

GET

/filmes?titulo={titulo}

Retorna uma lista com todos os filmes que sejam iguais ou contenham parte do título informado no parâmetro título. O token de acesso deve ser passado pelo header no campo "accessToken".

Parâmetros de saída (uma lista contendo todos os filmes)

Campo	Tipo
id	Integer
titulo	String
diretor	String
quantidade	Integer
quantidade_disponivel	Integer

Retorno status HTTP caso requisição for um sucesso: 200

Locar filme para usuário

POST

/filmes/locacao

Realiza a locação de um filme para o usuário, caso filme não estiver disponível para locação, a locação não será feita. O token de acesso deve ser passado pelo header no campo "accessToken".

Parâmetros de entrada

Campo	Tipo	Obrigatório
idFilme	String	Sim

Retorno status HTTP caso requisição for um sucesso: 204

Devolver filme

POST

/filmes/devolucao

Realiza devolução de um filme locado.

Parâmetros de entrada

Campo	Tipo	Obrigatório
idFilme	String	Sim

Retorno status HTTP caso requisição for um sucesso: 204