

# Library API - Cenários em BDD

## @cadastro

### Funcionalidade: Cadastro de livros

#### Cenário 1 - Verificar cadastro de livro na biblioteca

Dado que eu quero cadastrar um livro na biblioteca  
Quando eu preencho os campos obrigatórios  
E envio a requisição de cadastro  
Então o livro deve ser salvo na biblioteca  
E a API deve retornar o código de retorno 201 na response do cadastro

#### Cenário 2 - Verificar falha no cadastro de livro na biblioteca após não preencher os campos obrigatórios

Dado que eu quero cadastrar um livro na biblioteca  
E não preencho os campos obrigatórios  
Quando envio a requisição de cadastro  
Então o livro não deve ser salvo na biblioteca  
E a API deve retornar o código de retorno 400 na response do cadastro  
E a API deve retornar a mensagem na response do cadastro: "body/title must NOT have fewer than 1 characters, body/author must NOT have fewer than 1 characters, body/genre must NOT have fewer than 1 characters, body/yearPublished must be integer"

#### Cenário 3 - Verificar falha no cadastro de livro na biblioteca após informar valores maiores que o tamanho permitido nos campos obrigatórios

Dado que eu quero cadastrar um livro na biblioteca  
E preencho os campos obrigatórios informando valores que ultrapassam o tamanho permitido dos campos  
Quando envio a requisição de cadastro  
Então o livro não deve ser salvo na biblioteca  
E a API deve retornar o código de retorno 500 na response do cadastro  
E a API deve retornar a mensagem na response do cadastro: "value too long for type character varying(255)"

## **@listagem**

### **Funcionalidade: Listagem de livros**

#### **Cenário 4 - Verificar listagem de todos os livros da biblioteca**

Dado que eu quero listar os livros que estão cadastrados na biblioteca

Quando envio a requisição de listagem

Então todos os livros que estão cadastrados devem ser retornados.

E a API deve retornar o código de retorno 200 na response da listagem

#### **Cenário 5 - Verificar listagem de livros por ID**

Dado que eu quero listar os livros que estão cadastrados na biblioteca

Quando eu preencho o parametro ID do livro a ser listado

E envio a requisição de listagem por ID

Então a API retorna o livro de acordo com o ID pesquisado

E a API deve retornar o código de retorno 200 na response da listagem

## **@alteração**

### **Funcionalidade: Alteração de livros**

#### **Cenário 6 - Verificar alteração de livros por ID**

Dado que eu quero alterar um livro cadastrado na biblioteca

E eu preencho o parametro ID do livro a ser alterado

E eu preencho os campos obrigatórios para alteração

Quando eu envio a requisição de alteração

Então as alterações são salvas

E a API deve retornar o código de retorno 200 na response da alteração

#### **Verificar falha na alteração de livro na biblioteca após não preencher os campos obrigatórios**

Dado que eu quero alterar um livro cadastrado na biblioteca

E eu preencho o parametro ID do livro a ser alterado

E não preencho os campos obrigatórios para a alteração

Quando eu envio a requisição de alteração

Então as alterações não devem ser salvas na biblioteca.

E a API deve retornar o código de retorno 400 na response da alteração

E a API deve retornar a mensagem na response da alteração: "body/title must NOT have fewer than 1 characters, body/author must NOT have fewer than 1 characters, body/genre must NOT have fewer than 1 characters, body/yearPublished must be integer, body/checkedOut must be boolean"

### **Cenário 8 - Verificar falha na alteração de um livro que faz parte da coleção permanente**

Dado que eu quero alterar um livro cadastrado na biblioteca

E eu preencho o parametro ID de um livro que faz parte da coleção permanente

E eu preencho os campos obrigatórios para alteração

Quando eu envio a requisição de alteração de um livro que faz parte da coleção permanente

Então as alterações não devem ser salvas na biblioteca.

E a API deve retornar o código de retorno 403 na response da alteração

E a API deve retornar a mensagem na response da alteração: "You cannot modify books in the permanent collection! Book with id

'53a37668-c99f-46f9-af00-c582924f422b' is in the permanent collection."

## **@exclusão**

### **Funcionalidade: Exclusão de livros**

### **Cenário 9 - Verificar exclusão de um livro da biblioteca**

Dado que eu quero excluir um livro cadastrado na biblioteca

E eu preencho o parametro ID do livro a ser excluído

Quando eu envio a requisição de exclusão

Então o livro é excluído

E a API deve retornar o código de retorno 204 na response da exclusão

## **Cenário 10 - Verificar falha na exclusão de um livro que faz parte da coleção permanente**

Dado que eu quero excluir um livro cadastrado na biblioteca

E eu preencho o parametro ID de um livro que faz parte da coleção permanente para exclusão

Quando eu envio a requisição de exclusão de um livro que faz parte da coleção permanente

Então o livro não é excluído

E a API deve retornar o código de retorno 403 na response da exclusão

E a API deve retornar a mensagem na response da exclusão: "You cannot modify books in the permanent collection! Book with id

'53a37668-c99f-46f9-af00-c582924f422b' is in the permanent collection."