

# Cadastro de Livros

## Descrição

- i** Deseja-se cadastrar os livros, bem como realizar suas atualizações, consultas e permitir sua exclusão. Ao consultar um livro, deverá ser disponibilizado alguns filtros de pesquisa para busca paginada, campos de busca: título, gênero, isbn, nome do autor e ano de publicação.

## Atores

- i** Operador e Gerente podem consultar, cadastrar, atualizar e remover Livros.

## Campos solicitados pelo Negócio

- i** Dados que deverão ser guardados:
  - ISBN \*
  - Título \*
  - Data de Publicação \*
  - Gênero
  - Preço
  - Autor \*

campos com (\*) são obrigatórios

## Campos Lógicos

- i** Dados não solicitados pela equipe de negócio, mas são de controle da aplicação e auditoria:
  - ID - UUID
  - Data Cadastro
  - Data Última Atualização
  - Usuário Última Atualização

## Regras de Negócio

- i**
  - Não permitir cadastrar um Livro com mesmo ISBN que outro.
  - Se a data de publicação for a partir de 2020, deverá ter o preço informado obrigatoriamente.
  - Data de publicação não pode ser uma data futura

## Contrato API

### Cadastrar novo Livro

```
1 - Requisição
2 URI: /livros
3 Método: POST
4 Body:
5 {
```

```
6  "isbn": "string",
7  "titulo": "string",
8  "dataPublicacao": "date",
9  "genero": "enum",
10 "preco": number,
11 "id_autor": "uuid"
12 }
13
14 - Resposta
15 1. Sucesso
16
17 Código: 201 - Created
18 Header: Location - URI do recurso criado
19
20 2. Erro de Validação
21
22 Código: 422 - Unprocessable Entity
23 Body:
24 {
25   "status": 422,
26   "message": "Erro de Validação",
27   "errors": [
28     { "field": "titulo", "error": "Campo obrigatório" }
29   ]
30 }
31
32 3. ISBN Duplicado
33
34 Código: 409 - Conflict
35 Body:
36 {
37   "status": 409,
38   "message": "Isbn Duplicado",
39   "errors": []
40 }
```

### Visualizar Detalhes do Livro

```
1  - Requisição
2  URI: /livros/{ID}
3  Método: GET
4
5
6  - Respostas
7  1. Sucesso
8
9  Código: 200 - OK
10 Body:
11 {
12   "id": "uuid",
13   "isbn": "string",
14   "titulo": "string",
15   "dataPublicacao": "date",
```

```
16  "genero": "enum",
17  "preco": number,
18  "autor": {
19    "nome": "string",
20    "dataNascimento": "date",
21    "nacionalidade": "string;
22  }
23 }
24
25 2. Erro
26
27 Código: 404 - Not Found
```

### Excluir Livro

```
1  - Requisição
2  URI: /livros/{ID}
3  Método: DELETE
4
5  - Respostas
6  1. Sucesso
7
8  Código: 204 - No Content
9
10 2. Erro
11
12 Código: 404 - Livro inexistente
```

### Pesquisar Livros

```
1  - Requisição
2
3  URI: /livros
4  Query Params: isbn, titulo, nome autor, genero, ano de publicação
5
6  Método: GET
7  - Respostas
8  1. Sucesso
9
10 Código: 200 - OK
11 Body:
12 [{
13   "id": "uuid",
14   "isbn": "string",
15   "titulo": "string",
16   "dataPublicacao": "date",
17   "genero": "enum",
18   "preco": number,
19   "autor": {
20     "nome": "string",
21     "dataNascimento": "date",
22     "nacionalidade": "string;
23   }
```

```
24  } }
```

## Atualizar Livro

```
1  - Requisição
2  URI: /livros/{ID}
3  Método: PUT
4  Body:
5  {
6    "isbn": "string",
7    "titulo": "string",
8    "dataPublicacao": "date",
9    "genero": "enum",
10   "preco": number,
11   "id_autor": "uuid"
12 }
13
14 - Resposta
15 1. Sucesso
16
17 Código: 204 - No Content
18
19 2. Erro de Validação
20
21 Código: 422 - Unprocessable Entity
22 Body:
23 {
24   "status": 422,
25   "message": "Erro de Validação",
26   "errors": [
27     { "field": titulo, "error": "Campo obrigatório" }
28   ]
29 }
30
31 3. ISBN Duplicado
32
33 Código: 409 - Conflict
34 Body:
35 {
36   "status": 409,
37   "message": "ISBN Duplicado",
38   "errors": []
39 }
```

## Formulário de Cadastro

 Form Livro

## Formulário de Consulta

 Pesquisa de Livros

