**Stackx**

**Módulo:** Desenvolvimento Back-End

**Tarefa:** APIs

**Aluno:** Leonardo

* **Pergunta 5:**
  + Descreva uma API em que você fizesse as solicitações para um endpoint e ele te retornasse ações de CRUD em uma lista de livros de uma biblioteca.
  + Dê exemplo de retorno no mínimo de uma das requisições.

| **Endpoints** | |
| --- | --- |
| Listar todos os livros | Método: **GET**  Endpoint: /api/livros  Descrição: Retorna uma lista de todos os livros disponíveis na biblioteca. |
| Adicionar um novo livro | Método: **POST**  Endpoint: /api/livros  Descrição: Adiciona um novo livro à biblioteca. |
| Atualizar um livro existente | Método: **PUT**  Endpoint: /api/livros/{id}  Descrição: Atualiza as informações de um livro existente. |
| Excluir um livro | Método: **DELETE**  Endpoint: /api/livros/{id}  Descrição: Remove um livro da biblioteca. |
| Obter detalhes de um livro específico | Método: **GET**  Endpoint: /api/livros/{id}  Descrição: Retorna os detalhes de um livro específico pelo ID. |

| **Exemplo de retorno** | |
| --- | --- |
| **Listar Todos os Livros** | |
| **Requisição** | **Resposta (200 OK)** |
| GET /api/livros | [  {  "id": 1,  "titulo": "O Senhor dos Anéis: As Duas Torres",  "autor": "J.R.R. Tolkien",  "ano\_publicacao": 2002,  "genero": "Fantasia",  "quantidade": 5  },  {  "id": 2,  "titulo": "1984",  "autor": "George Orwell",  "ano\_publicacao": 1949,  "genero": "Ficção Científica",  "quantidade": 3  }  ] |

| **Exemplo de retorno** | |
| --- | --- |
| **Adicionar um Novo Livro** | |
| **Requisição** | **Resposta (201 Created)** |
| POST /api/livros  Content-Type: application/json  {  "titulo": "A Revolução dos Bichos",  "autor": "George Orwell",  "ano\_publicacao": 1945,  "genero": "Ficção",  "quantidade": 4  } | {  "id": 3,  "titulo": "A Revolução dos Bichos",  "autor": "George Orwell",  "ano\_publicacao": 1945,  "genero": "Ficção",  "quantidade": 4  } |

| **Exemplo de retorno** | |
| --- | --- |
| **Atualizar um Livro Existente** | |
| **Requisição** | **Resposta (200 OK)** |
| PUT /api/livros/1  Content-Type: application/json  {  "titulo": "O Senhor dos Anéis: As Duas Torres",  "autor": "J.R.R. Tolkien",  "ano\_publicacao": 2002,  "genero": "Fantasia",  "quantidade": 6  } | {  "id": 1,  "titulo": "O Senhor dos Anéis: As Duas Torres",  "autor": "J.R.R. Tolkien",  "ano\_publicacao": 2002,  "genero": "Fantasia",  "quantidade": 6  } |

| **Exemplo de retorno** | |
| --- | --- |
| **Excluir um Livro** | |
| **Requisição** | **Resposta (204 No Content)** |
| DELETE /api/livros/2 | (Sem conteúdo na resposta) |