

Dupla: Álamo Nunes e Dynnah Hanna

Objetivo:

Entender como funciona a criação de uma API Rest e alguns métodos do protocolo HTTP

Pré-requisitos:

- Ruby
- Rails
- PostgreSQL
- Postman

Passos:

1. Criar o projeto

```
rails new pratica-dist --api --database=postgresql
```

- O código acima cria uma aplicação de API chamada pratica-dist já configurada para usar o banco de dados PostgreSQL.

2. Gerar scaffold

```
rails g scaffold livro nome autxr genero
```

- Ao executar o comando, vai ser gerado o modelo **Livro** com os atributos: **nome**, **autxr**, **genero**, além do controlador e outros arquivos.

3. Executar migração

```
rake db:migrate
```

- A tabela "livros" será criada no banco de dados com os atributos do modelo Livro.

4. Executar seed

```
rake db:seed
```

- Antes de executar o comando, abra o arquivo db/seeds.rb e crie um Livro para ser inserido no banco de dados.

Exemplo:

```
Livro.create(nome: "Harry Potter e a pedra filosofal", autxr: "JK Rowling", genero: "Fantasia")
```

5. Atualizar rotas

- No arquivo de rotas (**config/routes.rb**) você deverá adicionar as rotas referentes ao modelo Livro.

```
get '/livros', controller: 'livros', action: 'index'
get '/livros/:id', controller: 'livros', action: 'show'
```

```
put '/livros/:id', controller: 'livros', action: 'update'
post '/livros', controller: 'livros', action: 'create'
delete '/livros/:id', controller: 'livros', action: 'destroy'
```

6. Rodar o servidor

`rails serve (rails s)`

- Normalmente o rails é executado na porta 3000, caso deseje mudar a porta, use a flag **-p (port)**.

7. Abrir o Postman para realizar as requisições

GET localhost:3000/livros

- Retorna todos os livros

GET localhost:3000/livros/id

- Retorna um livro com o id que foi passado pelo parâmetro

PUT localhost:3000/livros/id

- Atualiza os dados de um determinado livro

POST localhost:3000/livros

- Cria um livro com os atributos (Para isso, é preciso colocar os valores no corpo da requisição)

Exemplo:

```
{
  "nome": "Nome do Livro",
  "autxr": "Nome do Autor",
  "genero": "Genero do Livro",
}
```

DELETE localhost:3000/livros/id

- Deleta um determinado livro