

Introdução ao Ruby on Rails

by Jackson Pires



Criando o primeiro projeto

Mas antes...

Site

- Site Oficial
 - <https://rubyonrails.org/>
- Repositório
 - <https://github.com/rails/rails>

Instalando o Rails

- Vamos usar o Ruby 3.3.0
 - `$> ruby -v`
- Instalando o Rails 7.1.3
 - `$> gem install rails -v 7.1.3`
 - `$> rails -v`

Instalando o Rails

- Comandos extras
 - `$> gem list rails`
 - `$> gem uninstall rails`

Criando o primeiro projeto

Criando o primeiro projeto

- Criar uma nova aplicação Rails
 - `$> rails new first-app --database=postgresql`

CLI - Command Line Interface

Criando o primeiro projeto

- Criar uma nova aplicação Rails
 - `$> rails new first-app --database=postgresql`
- Entrando na pasta da aplicação
 - `$> cd first-app`

Criando o primeiro projeto

- Criar uma nova aplicação Rails
 - `$> rails new first-app --database=postgresql`
- Entrando na pasta da aplicação
 - `$> cd first-app`
- Criando o BD
 - `$> rails db:create`

Criando o primeiro projeto

- Criar uma nova aplicação Rails
 - `$> rails new first-app --database=postgresql`
- Entrando na pasta da aplicação
 - `$> cd first-app`
- Criando o BD
 - `$> rails db:create`
- Iniciando a aplicação
 - `$> rails server` ou `rails s`
 - `$> rails s -b 0.0.0.0 -p 3000`

Criando o primeiro projeto

- Criar uma nova aplicação Rails
 - `$> rails new first-app --database=postgresql`
- Entrando na pasta da aplicação
 - `$> cd first-app`
- Criando o BD
 - `$> rails db:create`
- Iniciando a aplicação
 - `$> rails s` ou `$> rails s -b 0.0.0.0 -p 3000`
- Parando a aplicação
 - CTRL + C

Entendendo a estrutura de pastas e arquivos do projeto!

Entendendo a estrutura de pastas e arquivos do projeto

- Estrutura de pastas e arquivos
 - https://guides.rubyonrails.org/getting_started.html#creating-the-blog-application

Criando o primeiro CRUD

O que é CRUD?

O que é CRUD?

As 4 operações básicas de um "cadastro"

- **Create**
- **Read**
- **Update**
- **Delete**

Nome	Email	Nascimento	Idade
Jackson Pires	jack@jack.com	01/01/1901	40
José Paulo	jose@paulo.com	02/01/1901	41

Generators do Rails

CLI e Generators do Rails

- **CLI:** Command Line Interface
 - `$> rails --help`

CLI e Generators do Rails

- **CLI:** Command Line Interface
 - `$> rails --help`
- **Generators:** Command Line Interface
 - `$> rails generate ou rails g`

Gerando um Scaffold

O que é Scaffold?

- Scaffold: <https://www.flyability.com/scaffolding>



Gerando um Scaffold

Users			
Name	Email	Birthdate	Age
Jackson Pires	jack@jack.com	01/01/1901	40
José Paulo	jose@paulo.com	02/01/1901	41

```
$> rails g scaffold User name:string email:string  
birthdate:date age:integer
```

Gerando um Scaffold

- **O generator criou:**
 - Views
 - Controllers
 - Models
 - Migration

Gerando um Scaffold

- **Migrando as tabelas**
 - **db/migrate**
 - `$> rails db:migrate`

Postgres cheatsheet

```
$> psql -U postgres  
  
\l  
\c <database-name>  
\dt  
\q
```

```
\l == list databases  
\c == connect  
\dt == describe table  
\q == quit
```

Gerando um Scaffold

- **Migrando as tabelas**

- **db/migrate**
- `$> rails db:migrate`

- **Iniciando a aplicação**

- `$> rails -b 0.0.0.0 -p 3000`
- **`http://localhost:3000/users`**

Postgres cheatsheet

```
$> psql -U postgres
```

```
\l  
\c <database-name>  
\dt  
\q
```

```
\l == list databases  
\c == connect  
\dt == describe table  
\q == quit
```

Gerando um Scaffold

- `$> rails dbconsole`

```
SELECT current_database();
```

Postgres cheatsheet

```
$> psql -U postgres
```

```
\l
```

```
\c <database-name>
```

```
\dt
```

```
\q
```

```
\l == list databases
```

```
\c == connect
```

```
\dt == describe table
```

```
\q == quit
```

Entendendo os Princípios do Rails

(MVC, CoC, DRY)

Princípios

Princípios

- Princípios
 - https://guides.rubyonrails.org/getting_started.html#what-is-rails-question-mark

Princípios

- Princípios
 - https://guides.rubyonrails.org/getting_started.html#what-is-rails-question-mark
 - CoC: Convenção Sobre Configuração
 - DRY: Don't Repeat Yourself
 - **MVC?**

Princípios

- Princípios
 - https://guides.rubyonrails.org/getting_started.html#what-is-rails-question-mark
 - CoC: Convenção Sobre Configuração
 - DRY: Don't Repeat Yourself
 - **MVC?**
 - Padrão de Projeto / Arquitetura
 - https://guides.rubyonrails.org/getting_started.html#mvc-and-you
 - <https://pt.wikipedia.org/wiki/MVC>

CoC - Convention Over Configuration

Na prática

CoC na prática

- Nome dos models vs nome das tabelas
- Padronização no nome dos controllers
- Configuração de DB já definida

CoC na prática

Tabelas no plural

Identificador adicionado automaticamente

Users				
ID	Name	Email	Birthdate	Age
1	Jackson Pires	jack@jack.com	01/01/1901	40
2	José Paulo	jose@paulo.com	02/01/1901	41

```
$> rails g scaffold User name:string email:string  
birthdate:date age:integer
```

Model no singular e com a primeira letra maiúscula

DRY - Don't Repeat Yourself

Na prática

DRY na prática

- Usando partials nas views
- Usando helpers

MVC na prática

MVC na prática

