

Active Record

Dia 2

Agenda

Agenda

- O que é?
- CoC
- Mão na massa CRUD
- Validations
- Migration
- Callbacks

Guides do Rails!!!

<https://guides.rubyonrails.org/>

O que é o Active Record?

O que é?

O que é?

- https://guides.rubyonrails.org/active_record_basics.html

O que é?

O que é?

- https://guides.rubyonrails.org/active_record_basics.html

ORM do Rails

Object Relational Mapping usando o Padrão Active Record

CoC

CoC

- Models com primeira letra maiúscula. Dica: São classes

Mão na massa!

Mão na massa!

Mão na massa!

- CRUD
 - Create
 - Read
 - Update
 - Delete

Mão na massa!

Mão na massa!

- CRUD

- **Create**

- `Friend.create(name: "Jackson", age: 42, birthday: "26/06/1979")` # de forma direta

Mão na massa!

Mão na massa!

- CRUD

- Create

- `Friend.create(name: "Jackson", age: 42, birthday: "26/06/1979")` # de forma direta

- `lucas = Friend.new`

- `lucas.name = "Lucas"`

- `lucas.age = 23` # de forma indireta

- `lucas.birthday = "01/01/1999"`

- `lucas.save!`

Mão na massa!

Mão na massa!

- CRUD

- Create

- `Friend.create(name: "Jackson", age: 42, birthday: "26/06/1979")` # de forma direta
 - `lucas = Friend.new`
 - `lucas.name = "Lucas"`
 - `lucas.age = 23` # de forma indireta
 - `lucas.birthday = "01/01/1999"`
 - `lucas.save!`

Como isso é possível?

Métodos de instância e de classe

Métodos de instância e de classe

Métodos de instância

- `class Friend`
- `def create(my_params)`
- `puts "doing something with... #{my_params}"`
- `end`
- `end`

`x = Friend.new`

`x.create`

Métodos de instância e de classe

Métodos de classe

- `class Friend`
- `def self.create(my_params)`
- `puts "doing something with... #{my_params}"`
- `end`
- `end`

`Friend.create`

voltando...

Mão na massa!

Mão na massa!

- CRUD
 - ~~Create~~
 - Read
 - Update
 - Delete

Mão na massa!

Mão na massa!

- CRUD

- Create

- Read

- Friend.first // Retorna **UM** objeto

- Friend.all // Retorna um **ARRAY** de objetos

Mão na massa!

Mão na massa!

- CRUD

- Create

- Read

- Friend.first // Retorna um objeto

- Friend.all // Retorna um array de objetos

- jackson = Friend.find_by(name: 'Jackson') // Retorna **um** objeto

- friends = Friend.where(name: 'Jackson') // Retorna um **array** de objetos

Mão na massa!

Mão na massa!

- CRUD
 - ~~Create~~
 - ~~Read~~
 - Update
 - Delete

Mão na massa!

Mão na massa!

- CRUD
 - ~~Create~~
 - ~~Read~~
 - Update
 - `friend = Friend.find_by(name: 'Lucas')`
 - `friend.name = 'Luke'`
 - `friend.save`

Mão na massa!

Mão na massa!

- CRUD

- ~~Create~~

- ~~Read~~

- Update

- `friend = Friend.find_by(name: 'Lucas')`

- `friend.name = 'Luke'`

- `friend.save`

- `friend = Friend.find_by(name: 'Lucas')`

- `friend.update(name: 'Luke')`

Mão na massa!

Mão na massa!

- CRUD
 - Create
 - Read
 - Update
 - Delete

Mão na massa!

Mão na massa!

- CRUD

- Create

- Read

- Update

- Delete

- `friend = Friend.find_by(name: 'Lucas')`

- `friend.destroy`

-

Mão na massa!

Mão na massa!

- CRUD

- ⊖ Create

- ⊖ Read

- ⊖ Update

- Delete

- `friend = Friend.find_by(name: 'Lucas')`

- `friend.destroy`

- `Friend.destroy_by(name: 'Lucas')`

Validations

Validations

Validações no Model

- `class Friend < ApplicationRecord`
- `validates :name, presence: true`
- `end`

Validations

Validações no Model

- `class Friend < ApplicationRecord`
- `validates :name, presence: true`
- `end`

- `irb> friend = Friend.new`
- `irb> friend.save`
- `=> false`
- `irb> friend.save!`

Validations

Validações no Model

- `class Friend < ApplicationRecord`
- `validates :name, presence: true`
- `end`

- `irb> friend = Friend.new`
- `irb> friend.save`
- `=> false`
- `irb> friend.save!`

https://guides.rubyonrails.org/active_record_validations.html

Migrations

Migrations

Adicionando uma nova "coluna" na tabela "friends"

- `rails generate migration AddLastNameToFriends last_name:string`

Migrations

Adicionando uma nova "coluna" na tabela "friends"

- `rails generate migration AddLastNameToFriends last_name:string`
- `rails db:migrate`

Migrations

Adicionando uma nova "coluna" na tabela "friends"

- `rails generate migration AddLastNameToFriends last_name:string`
- `rails db:migrate`

https://guides.rubyonrails.org/active_record_migrations.html

Callbacks

Callbacks

https://guides.rubyonrails.org/active_record_callbacks.html

https://guides.rubyonrails.org/active_record_callbacks.html

Adicionar uma coluna full_name

- rails generate migration AddFullNameToFriends full_name:string
- rails db:migrate

https://guides.rubyonrails.org/active_record_callbacks.html

Adicionar uma coluna full_name

- rails generate migration AddFullNameToFriends full_name:string
- rails db:migrate

- before_save do |friend|
- friend.full_name = "#{friend.name} #{friend.last_name}"
- end

Exercício:

Faça um CRUD e use Migrations, Validations e Callbacks para treinar o que vimos até agora