

# ACTIVE RECORD

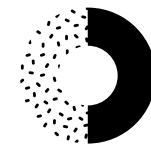


# É O "M" DE MVC

## Convenção acima de Configuração!

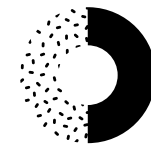
"Active Record is the M in MVC - the model - which is the layer of the system responsible for representing business data and logic. Active Record facilitates the creation and use of business objects whose data requires persistent storage to a database. It is an implementation of the Active Record pattern which itself is a description of an Object Relational Mapping system."

[Documentação Oficial](#)



## Tabela

snake\_case\_emails -> separado por "\_" e no plural



## Model

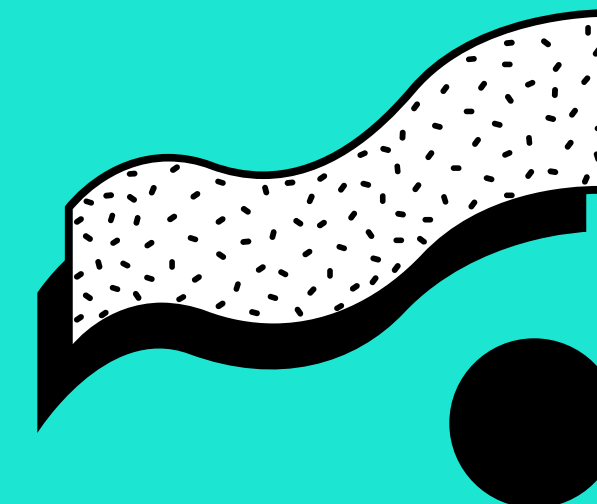
CamelCase -> separado por maiúscula em nomes compostos e no singular

```
class CamelCase
  attr_reader :id

  def initialize(attributes = {})
    @id = attributes[:id]
  end
end
```

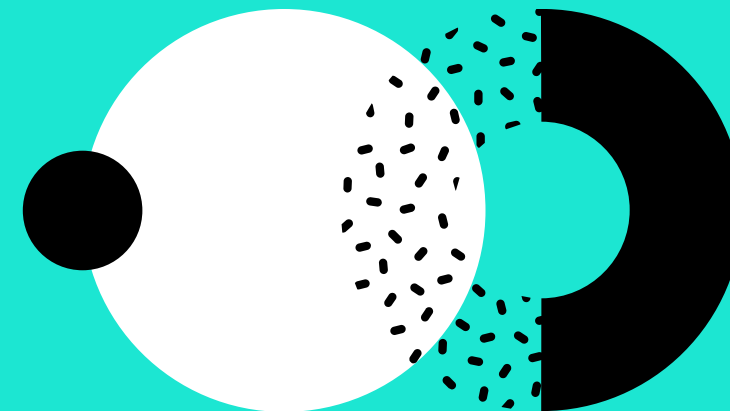
# Lembra do CRUD?

|        |  |
|--------|--|
| CREATE | Criar uma linha em uma tabela *INSERT                              |
| READ   | Ler linhas de uma ou mais tabelas *SELECT                          |
| UPDATE | Atualizar uma ou mais linhas de uma tabela com novos dados *UPDATE |
| DELETE | Deletar uma ou mais linhas de uma tabela *DELETE                   |



*Com o Active Record não precisamos definir esses comportamentos! Basta seguirmos a convenção ao criarmos nossos modelos e tabelas que a "magia" acontece!*

# Comandos Rake



# Criar o banco

```
`rake db:create`
```

# Apagar todos os dados e "destruir" o banco

```
`rake db:drop`
```

# Roda migrações que ainda não foram feitas(depene do Timestamp para funcionar!)

```
`rake db:migrate`
```

# Popula o seu banco com os dados criados em seu arquivo seed

```
`rake db:seed`
```

# Gera uma variável TIMESTAMP para ser usada nas suas migrações

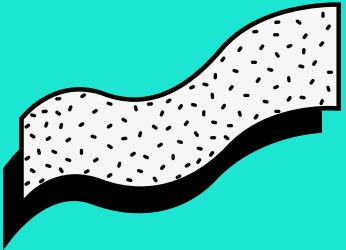
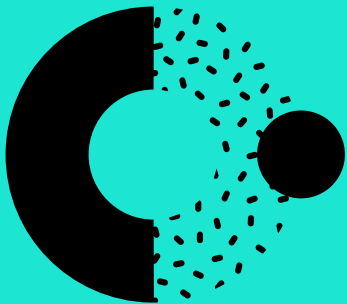
```
`rake db:timestamp`
```




## Criando uma Migration



```
TIMESTAMP=`rake db:timestamp`  
touch db/migrate/${TIMESTAMP}_create_users.rb  
  
class CreateUsers < ActiveRecord::Migration[6.0]  
  def change  
    create_table :users do |t|  
      t.string :name  
      t.string :email  
      t.timestamps # `created_at` and `updated_at`  
    end  
  end  
end
```



# CADÊ O CÓDIGO?!



```
class User < ActiveRecord::Base  
end
```



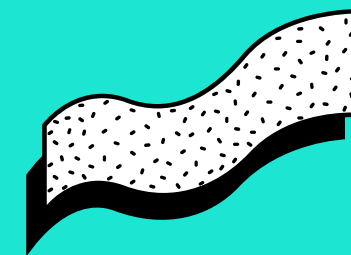
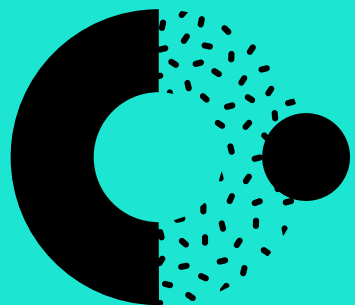
# Criando seeds

```
p "Creating user"
user = User.new(name: 'Tomas', email: 'tomas.gomes@rdstation.com')
user.save!
p "User created"
```

```
10.times do
  count = 1
  p "Criando user n. #{count}"
  user = User.new(name: "Nome#{count}", email: "Email#{count}@email.com")
  user.save!
  p "User: #{user.id} criado com sucesso"
end
```

Quando estiver pronta,  
rode o comando:

```
rake db:seed
```



# VAMOS AOS EXERCÍCIOS!

Para ajudar, abra o guiarails do ActiveRecord para te ajudar nos desafios de hoje!

[https://guiarails.com.br/active\\_record\\_basics.html](https://guiarails.com.br/active_record_basics.html)

