

# Ruby on Rails 5.x

*Do início ao fim!*

# **Entendendo sobre Migrations e ORM**

The background features a light gray world map centered on the Atlantic Ocean. Overlaid on the map are several large, semi-transparent geometric shapes in shades of gray and white, including triangles and polygons, creating a modern, abstract design.

# Migrations

# Migrations

- Quando falamos sobre Migrations precisamos falar sobre **Active Record** e **ORM**



# **Active Record**

# Active Record

- Active Record é o **M** do MVC. O model.
- É a camada de software responsável pela lógica de dados e negócio.
- `http://guides.rubyonrails.org/v5.2/active\_record\_basics.html`

# Active Record

- Não confunda o **padrão** Active Record com o **framework** Active Record!
- Nesse caso o framework é a implementação do padrão!
- `https://pt.wikipedia.org/wiki/Active\_record`

The background features a light gray tie silhouette on the left side, with several white rectangular shapes placed along its length. The rest of the background is composed of various overlapping geometric shapes in shades of gray and white, creating a modern, abstract design.

**ORM**



# ORM

- ORM vem de **Object-Relational Mapping**
- Em resumo, é uma técnica que mapeia os dados em um BD para classes/objetos na programação
- [https://pt.wikipedia.org/wiki/Mapeamento\\_objeto-relacional](https://pt.wikipedia.org/wiki/Mapeamento_objeto-relacional)

# **Voltando às Migrations**

# Migrations

- Em resumo, migrations são uma característica do Active Record (o framework) que permite você "escrever/especificar" as tabelas do BD usando a linguagem Ruby.
- Dessa forma, você pode adicionar, modificar e remover tabelas do BD sem utilizar SQL, além de ter sempre disponível toda a sequência de criação/alteração das tabelas envolvidas no projeto.
- As migrações também controlam quais já foram ou não aplicadas o BD através do arquivo **db/schema.rb**.
- <http://guides.rubyonrails.org/v5.2/migrations.html>

# Migrations

- As migrations ficam localizadas em **db/migrate** em seu projeto. Confira.
- Sempre que criamos migrações, precisamos fazê-las "migrar" para o BD, ou seja, aplicar as mudanças no BD.
- Para isso, usamos algumas **tasks** predefinidas no Rails.