CADERNO ESPECIALISTA JPA

**SUMÁRIO**

[1 INTRODUÇÃO 3](#_Toc125825055)

[1.1 O QUE É MAPEAMENTO OBJETO-RELACIONAL (ORM) 3](#_Toc125825056)

[1.2 Entendendo a diferença entre os métodos persist e merge 3](#_Toc125825057)

[2 MAPEAMENTO 4](#_Toc125825058)

[2.1 Mapeamento Básico 4](#_Toc125825059)

[2.2 Mapeamento de Relacionamentos 4](#_Toc125825060)

[2.3 Conhecendo o EntityManager 4](#_Toc125825061)

[2.4 Mapeamento Avançado 4](#_Toc125825062)

[2.5 Mapeando entidades para geração do DDL 4](#_Toc125825063)

# INTRODUÇÃO

## O QUE É MAPEAMENTO OBJETO-RELACIONAL (ORM)

Mapeamento objeto-relacional é você representar uma tabela do banco de dados relacional usando uma classe de forma que possa automatizar a geração do SQL.

Exemplificando a comparação de modelagem de dados em um banco de dados de uma linguagem OO:

|  |  |
| --- | --- |
| Banco de Dados | Linguagem OO |
| Tabela | Classe |
| Coluna | Atributo |
| Linha | Objeto |

## Entendendo a diferença entre os métodos persist e merge

Uma das diferenças é que o persist serve apenas para inserir dados e o merge serve para inserir e fazer updates dos dados. O persist guarda a instância do objeto persistido o que pode ser útil para realizar alterações na instância do objeto. Já com o merge ele faz uma cópia do objeto e guarda a antiga na memória do Entity Manager, não guarda a atual na memória desse modo se você precisar realizar alterações no objeto que acabou de ser inserido ou atualizado você precisa capturar a instância do objeto no tempo do merge.

# MAPEAMENTO

## Mapeamento Básico

Lorem

## Mapeamento de Relacionamentos

Lorem

## Conhecendo o EntityManager

Lorem

## Mapeamento Avançado

Lorem

## Mapeando entidades para geração do DDL

Lorem