

# **JPA e Mapeamento de Dados**

*Leandro Duarte Novaes*

[leandroduarte2012@hotmail.com](mailto:leandroduarte2012@hotmail.com)

## **Resumo**

JPA é uma especificação do Java que descreve uma interface comum para frameworks voltados para a persistência de dados (ORMs).

**Palavras-chave:** JPA, Hibernate, ORM, Persistência , Dados, Entidades

## **1. Introdução**

A especificação JPA proporciona à desenvolvedores diversas funcionalidades que facilitam a manipulação dos dados e integram a Orientação a Objetos à persistência dos dados. Essa especificação da oportunidades a frameworks como o Hibernate de oferecerem um mecanismo para gerenciamento de dados através da manipulação de objetos em tempo de execução. Tudo isso através de um mapeamento relacional realizado internamente

## **2. Mapeamento Relacional**

Inteiramente realizado através de anotações, que se utilizadas de maneira correta fornece ao compilador instruções específicas sobre o que se trata. O framework ORM analisa em tempo de compilação cada anotação e usa essas informações para gerar o SQL que será necessário para realizar o CRUD. O desenvolvedor só se preocupa com os objetos e pelo mapeamento.

### **2.1 Queries JPQL**

A JPA também permite a execução de consultas usando a (JPQL) Java Persistence Query Language, que é extremamente semelhante ao SQL, mas opera em objetos Java e não em tabelas.

## 2.2 Entity Manager

Conhecido como o “gerente” que entende cada objeto java. Ele é o responsável direto para Persistência, Recuperação, Atualização e Remoção de dados diretamente no Banco de Dados. E tudo isso, obtendo as relações entre esses dados através do mapeamento relacional.

### Referencias

[JPA E HIBERNATE: MAPEAMENTO BÁSICO](#) – Consultado em 04/08/2023 às 07:21 AM

[Arquitetura Java Persistence API \(JPA\)](#)– Consultado em 04/08/2023 às 07:35 AM