

Java Persistence API

Conceito de ORM e JPA

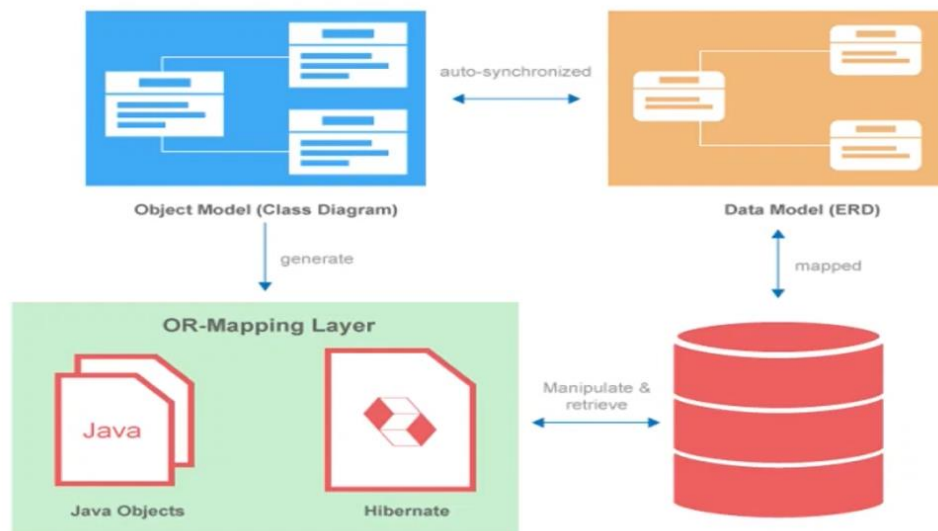
Springboot

- O que é ORM ?
- Java Persistence API
- Mapeamentos
- EntityManager

O que é ORM?

Object-Relational Mapping, Em português, mapeamento objeto-relacional, é um recurso para aproximar o paradigma da orientação a objetos ao contexto de banco de dados relacional.

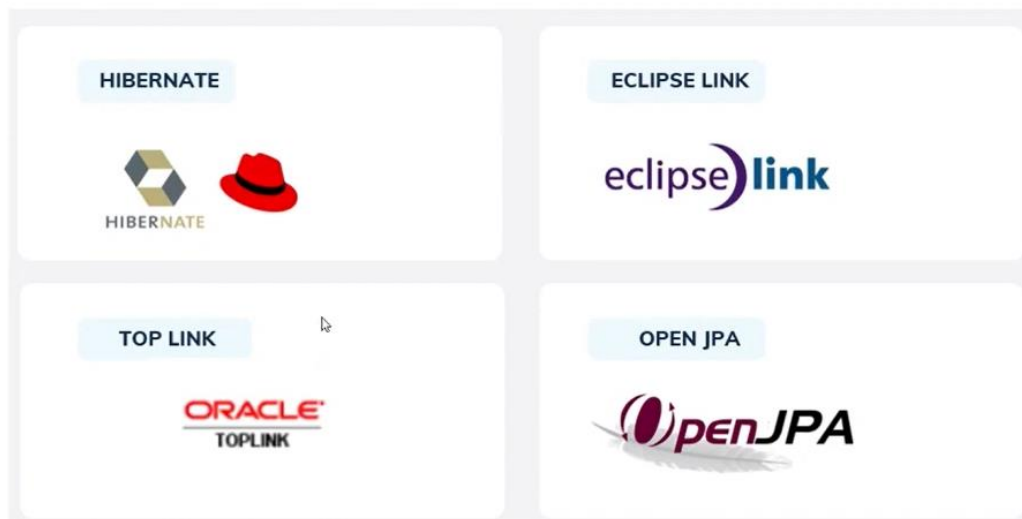
O uso de ORM é realizado através do mapeamento de objeto para uma tabela por uma biblioteca ou framework.



JPA

JPA é uma especificação baseada em interfaces, que através de um framework realiza operações de persistência de objetos em Java.

JPA - Implementações



Mapeamento

Vamos conhecer os aspectos das anotações de mapeamento do JPA

- Identificação
- Definição
- Relacionamento
- Herança
- Persistência

Mapeamento na prática

```
import javax.persistence.Column;
import javax.persistence.Entity;
import javax.persistence.GeneratedValue;
import javax.persistence.GenerationType;
import javax.persistence.Id;
import javax.persistence.Table;

@Entity
@Table(name="tb_usuario")
public class Usuario {

    @Id
    @GeneratedValue(strategy=GenerationType.AUTO)
    @Column(name="id_usuario")
    private Long id;

    private String nome;

    @Column(name="login_usuario")
    private String login;

    @Column(name="senha_usuario")
    private String senha;

}
```

EntityManager

