

O JPA fornece um EntityManager para se trabalhar com operações no banco de dados, ele esconde a maioria do código pesado e se torna realmente um gerenciador de entidades simples de se utilizar.

O EntityManager é uma interface portanto sua criação é um pouco complexa, por isso usa uma factory que também é uma interface e depende de uma classe concreta chamada Persistence. A classe de Persistence tem *métodos estáticos para a criação de um EntityManager* que recebe como parâmetro o nome da Persistence-Unit do xml:

Algumas *propriedades* das implementações concretas do JPA são muito úteis pro dia a dia, como a propriedade de show\_sql que permite ver no console *as querys que são geradas*, além de uma propriedade bem útil APENAS EM DESENVOLVIMENTO que é a de criação de tabelas pelo hibernate usando as classes mapeadas (isso não é usado em produção, é aconselhavel usar algum versionador de banco de dados como o flyway por exemplo):

O EntityManager sendo um gerenciador de entidades, obviamente vai saber trabalhar com métodos de CRUD e até mais além, o jeito mais simples para salvar um objeto é usar o método .persist(Objeto). Como estou testando com a propriedade RESOURCE\_LOCAL no persistence-unit, eu preciso delimitar a transação com o banco de dados(manipular ela por conta própria) já que o controle de transação não é automático:

```
public static void main(String[] args) {

Produto celular = new Produto();

celular.setNome("Nokia");

celular.setDescricao("Velho");

celular.setPreco(new BigDecimal( val 10.000));

EntityManagerFactory factory = Persistence.createEntityManagerFactory( persistenceUnitName: "loja");

EntityManager entityManager = factory.createEntityManager();

entityManager.getTransaction().begin();

entityManager.getTransaction().commit();

entityManager.getTransaction().commit();

entityManager.close();

}

Hibernate: create table produtos (id bigint generated by default as identity, descricao varchar(255), nome varchar(255), preco decimal(19,2), primary key (id))

fev. 13, 2822 11:27:11 AN org.hibernate.engine.transaction.jta.platform.internal.ligitater initiateService

INFO: HHH000409: Using JtaPlatform implementation: [org.hibernate.engine.transaction.jta.platform.internal.NoltaPlatform)

Hibernate: Insert into produtos (id, descricao, nome, preco) values (null, ?, ?, ?)

Process finished with exit code 8
```