



Conclusão

Transcrição

Parabéns!! Chegamos ao final do nosso treinamento em **Persistência com JPA: Introdução ao Hibernate**.

Neste primeiro treinamento de JPA, estudamos a parte mais básica do funcionamento da JPA. Começamos criando um projeto com Maven e aprendemos a adicionar o Hibernate como uma dependência do Maven. Para isso, basta colocar a dependência `hibernate-entitymanager` e o Hibernate baixará todas as outras automaticamente. Também utilizamos a dependência do banco de dados (a depender do banco de dados que escolhemos).

Nós aprendemos a criar o arquivo `persistence.xml` e entendemos como funcionam as *tags* do `persistence-unit`, as propriedades - `properties` - da JPA e as propriedades específicas do Hibernate. Também aprendemos a mapear uma entidade de acordo com a modelagem do banco de dados e a usar anotações, como o `@Entity`, `@Table`, `@Id`, `@GeneratedValue`.

Usamos anotações para *enum*, aprendemos a fazer mapeamento de relacionamentos, onde precisamos saber qual é a cardinalidade e usar a anotação tendo como base essa cardinalidade. Aprendemos como funciona o ciclo de vida das entidades, os estados, as transições de estados, e também como fazer para trabalhar com a persistência de fato das entidades utilizando o `EntityManager`.

Criamos a classe `JPAUtil` para isolar a criação do `EntityManagerFactory` e do `createEntityManager()` em si. Também criamos as classes DAO, por exemplo

`ProdutoDao` , e isolamos todo o acesso à API do `EntityManager` da JPA.

Percebemos que o código fica bem enxuto, os métodos ficam bem pequenos, diferente de projetos com JDBC puro.

Inclusive, no início do curso discutimos as vantagens e desvantagens do JDBC e a motivação para a criação do Hibernate e da JPA, como eles vieram para facilitar a vida das pessoas que trabalham com programação em Java e querem acessar o banco de dados de uma maneira mais simples, não tão acoplada com o banco (como acontecia no JDBC).

Aprendemos a fazer *queries* utilizando o JPQL e os principais recursos da JPA, como salvar, excluir e atualizar um registro. Com isso fechamos a primeira parte do treinamento. Posteriormente, teremos a segunda parte do treinamento de JPA, onde estudaremos consultas e outros recursos mais avançados da JPA.

Este treinamento foi mais básico, pensado para quem nunca trabalhou com JPA ou utiliza o Spring Boot e sabe que ele deixa tudo mais simples, mas não sabe exatamente como funciona. Portanto, o objetivo foi dar uma visão geral de como funciona a JPA do zero, sem *frameworks*, sem bibliotecas, sem servidor de aplicação, enfim, JPA puro.

Espero que tenham gostado!! Vejo vocês no segundo curso de JPA, onde nos aprofundaremos neste projeto, ou em outros treinamentos aqui da **Alura**. Caso tenham alguma dúvida, não deixam de entrar no nosso fórum e participar mandando perguntas ou ajudando outras pessoas com dúvidas. Um abraço e até mais!!