Transcrição

Agora nós faremos mais uma consulta, mas ela será um pouco diferente. Primeiro, vamos copiar o seguinte trecho de ProdutoDao.java que está filtrando pelo nome do produto.

COPIAR CÓDIGO

Até então, nas consultas que estávamos fazendo, nós carregávamos a entidade inteira com SELECT p, portanto, ele traz a entidade com todos os atributos. Mas, se quisermos apenas o preço do produto, isto é, buscar um produto por um determinado nome, não todas as informações dele. Então, qual o sentido de carregar uma entidade inteira, se queremos só um atributo? É possível filtrar um atributo devolvido ao invés da entidade inteira? Sim, e aprenderemos nesta aula.

O método deste retorno não será um List<Produto> e nem um Produto , porque queremos trazer apenas um atributo que, no caso, é o preço. Se entrarmos na classe Produto.java , o preço é do tipo BigDecimal , então na nossa classe DAO, o retorno do método é BigDecimal .

COPIAR CÓDIGO

Queremos devolver apenas o BigDecimal, o preço do produto. Vamos também renomear o nome do método, buscarPrecoDoProdutoComNome() e então passamos o nome como parâmetro para buscarmos apenas o preço. Na Query, para filtrar, precisamos pensar também como se fosse orientação a objetos. No lugar de SELECT p, faremos, SELECT p.preco, isto é, o nome do atributo.

Com isso a JPA sabe que o nosso SELECT não é para trazer a entidade inteira, e sim um único atributo dessa entidade.

COPIAR CÓDIGO

O resto continua igual, FROM Produto p WHERE p.nome = :nome , depois fazemos em.createQuery(jpql, Produto.class) , nela, apenas substituiremos o Produto.class por BigDecimal.class , porque agora o retorno será esse. Em seguida, temos um pequeno problema: nós setamos tudo, mas o método que estamos chamando é o getResultList() , que não devolve um BigDecimal , e sim um List .

Se queremos apenas um único registro em uma *query*, não podemos chamar o getResultList(), nós chamaremos o método getSingleResult(), que serve para carregar uma única entidade ou um único registro que virá na consulta, ou seja, não é uma lista, mas, sim, um único resultado. Feito isso, a princípio está pronto o nosso método e podemos testar.

Vamos abrir a classe CadastroDeProduto.java e criar a seguinte linha.

```
BigDecimal precoDoProduto = produtoDao.buscarPrecoDoProdutoComNome()

COPIAR CÓDIGO
```

E passaremos o nome "Xiaomi Redmi". Na sequência, daremos um System.out.println() para conferir se ele está carregando corretamente o precoDoProduto, que no caso deveria ser 800. Vamos rodar ("Run As > 1 Java Application")

```
BigDecimal precoDoProduto = produtoDao.buscarPrecoDoProdutoComNome("Xiaomi Redmi")
System.out.println(precoDoProduto)
```

COPIAR CÓDIGO

Analisando o Console, notaremos que ele carregou "800.00". Agora, só para garantir que esse foi o System.out correto, vamos concatenar "Preco do Produto: " com +precoDoProduto.

Vamos rodar e observar o Console, e bem ao final, encontraremos "Preco do Produto: 800.00". Ao fazer uma consulta, não precisamos, necessariamente, carregar a entidade inteira. Podemos limitar qual é o atributo para trazer a informação que queremos, evitando um *select* desnecessário com uma grande quantidade de informações.

Inclusive, o SQL que ele gerou é bem enxuto: "Select", "produto0_.preco as col_0_0_". Estes nomes o Hibernate gera na hora de montar a *query*. Provavelmente existe um algoritmo que, para cada atributo, aumenta esses números só para simplificar. Enfim, ele montou a *query* corretamente e trouxe apenas um atributo.

Então, eventualmente, se precisarmos carregar um único atributo de uma entidade, podemos montar a *query* dessa maneira e funcionará corretamente. Espero que tenham gostado do vídeo!! Abraços!!