



Apresentação

Transcrição

[00:00] Olá, pessoal. **Boas-vindas ao segundo treinamento de JPA.** Meu nome é **Rodrigo Ferreira** e eu vou ser o instrutor que vai acompanhar vocês durante esse curso de **Java e JPA: Consultas avançadas, performance e modelos complexos da Alura.**

[00:07] No primeiro treinamento de JPA, aprendemos o básico da JPA, o que é a JPA, qual foi a sua motivação, porque veio para substituir o JDBC, criamos um projeto, aprendemos a fazer as configurações no Persistence XML, fazer mapeamentos e usar o EntityManager para fazer a integração com o banco de dados.

[00:25] Nesse segundo treinamento, continuaremos mexendo no mesmo projeto e estudaremos alguns assuntos que não foram cobertos no primeiro treinamento. Então, vamos focar ainda em mais mapeamentos, continuaremos modelando a nossa aplicação com novas classes, novos mapeamentos e mapeamento de relacionamentos. Por exemplo, o relacionamento *many-to-many*.

[00:43] E também como lidar com relacionamento bidirecional, nesses casos, e quais são as boas práticas. Vamos também estudar um pouco mais a fundo a parte de consultas, de *queries*. Então vamos ver como eu faço para executar funções de agregações nas consultas, utilizar *named queries* para deixar um pouco mais organizado e separado, o código, das consultas.

[01:06] E também o *select new*, para fazer consultas mais elaboradas, por exemplo, em um caso de um relatório. Também vamos estudar um pouco

sobre performance em consultas, que é algo extremamente importante quando você trabalha com JPA, já que não vemos muito bem o que está acontecendo por baixo dos panos, pois a JPA abstrai bastante as coisas do JDBC.

[01:25] Então tem muita *query* que ela gera e, se não tomarmos cuidado, podemos ter problemas de performance em uma aplicação. Então vamos estudar o que é esse negócio de carregamento *lazy*, *eager*, *join fetch*, fazer consultas planejadas e tópicos relacionados. Também vamos estudar um pouco da API de Criteria, que é uma alternativa ao JPQL.

[01:43] Vamos entender como funciona, fazer uma consulta com Criteria e discutir as vantagens e desvantagens em relação ao JPQL. Também, por fim, vamos estudar alguns outros assuntos, por exemplo, como eu faço para mapear no caso de uma herança? Como que fica isso em um banco de dados, como que eu mapeio herança na JPA, a JPA suporta isso?

[02:01] Como fazemos para trabalhar com chaves compostas? Às vezes temos um banco de dados que tem uma tabela que a chave é composta, como eu faço para mapear da maneira mais apropriada? Isso na JPA. Dentre outros assuntos. Então esse é o foco aqui desse segundo treinamento, essa aqui é a ementa dos assuntos que vamos discutir aqui. Espero que vocês gostem desse treinamento e eu vejo vocês no primeiro vídeo. Um abraço.