

Você está em

DevMedia

9. Buscando todos os lembretes com EntityManager.createQuery



Tire sua dúvida



Marcar como concluído

```
hibernate - [E:\pomar\hibernate] - [hibernate] - ...src\main\java\br\com\devmedia\java\hibernate\Main.java - IntelliJ IDEA 2017.1.5
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help

Main.java x
Main main()

7
8 public class Main {
9
10     private static EntityManagerFactory entityManagerFactory;
11
12     public static void main(String args[]) {
13
14         entityManagerFactory = Persistence.createEntityManagerFactory( persistenceUnitName: "hibernatejpa" );
15
16         List<Lembrete> lembretes = null;
17
18         EntityManager em = entityManagerFactory.createEntityManager();
19
20         try {
21             lembretes = em.createQuery( qlString: "from Lembrete" ).getResultList();
22         } catch (Exception e) {
23             System.out.println("LIST ALL: " + e.getMessage());
24         } finally {
25             em.close();
26         }
27
28         if (lembretes != null) {
29             lembretes.forEach(System.out::println);
30         }
31     }
32 }
33

Terminal Messages Run TODO Event Log
```

Exatamente,
clicar aqui em run.

É comum precisarmos de consultas personalizadas para a localizar dados em um banco de dados relacional. Neste vídeo veremos como construir uma consulta com a linguagem HQL, equivalente a um `SELECT * FROM`, que lista todas as entidades disponíveis.

04:23 min

Conteúdo de apoio

Você está em

DevMedia

O EntityManager suporta uma linguagem de consulta orientada a objetos de alto nível chamada JPQL (Java Procedure Query Language). A implementação do EntityManager realizada pelo Hibernate oferece suporte a essa linguagem, bem como à sua própria versão expandida, a HQL (Hibernate Query Language).

A HQL e a SQL são semelhantes. Entretanto, quando utilizamos a HQL devemos lembrar que estamos referenciando a entidade e não a tabela no banco de dados. Internamente, utilizando o dialeto informado no arquivo persistence.xml, o framework faz a tradução do HQL para SQL:

```
1  <property
2  name="hibernate.dialect"
3  value="org.hibernate.dialect.MySQL57Dialect"/>
```

No código abaixo podemos observar como retornar uma coleção de lembretes a partir de uma consulta feita com a HQL:

```
1  01 public static void main(String args[]) {
2  02     entityManagerFactory = Persistence.createEntityManagerFactory("hi
3  03
4  04     List<Lembrete> lembretes = null;
5  05
6  06     EntityManager em = entityManagerFactory.createEntityManager();
7  07
8  08     try {
9  09         lembretes = em.createQuery("from Lembrete").getResultList();
10 10     } catch (Exception e) {
11 11         System.out.println("LIST ALL: " + e.getMessage());
12 12     } finally {
13 13         em.close();
14 14     }
15 15
16 16     if (lembretes != null) {
17 17         lembretes.forEach(System.out::println);
18 18     }
```



341



Você está em

DevMedia

Linha 9: Enviamos a consulta "from Lembrete" para o EntityManager, que será traduzida para um comando SELECT compatível com o banco de dados;

Linha 11: Caso qualquer erro ocorra e uma exceção seja lançada, imprimimos essa mensagem no console;

Linha 13: Fechamos o EntityManager, encerrando essa conexão com o banco de dados.

Linhas 16 a 18: Caso a coleção tenha sido retornada, percorremos cada item usando uma expressão lambda. O resultado obtido no console é semelhante ao declarado no método toString da classe lembrete.

No bloco finally, independente do sucesso ou falha da operação, encerramos a conexão com o método close do EntityManager.

Sugestão de conteúdo prévio

- Curso **O que são Lambda Expressions?**



Ver código



Marcar como concluído

Próxima aula



Avalie o curso



Suporte ao aluno - Tire a sua dúvida.



341



Você está em

DevMedia



341

