

Bài thực hành số 8

Mục tiêu

Hiểu cách sử dụng các thành phần cơ bản trong ngôn ngữ Hibernate

- Hibernate Query Language

Sử dụng Project đã tạo ở lab 7

Bài 1 Query Object

- **QueryObjectDemo.java**

?

```

1 package org.o7planning.tutorial.hibernate.query;
2
3 import java.util.List;
4
5 import org.hibernate.Query;
6 import org.hibernate.Session;
7 import org.hibernate.SessionFactory;
8 import org.o7planning.tutorial.hibernate.HibernateUtils;
9 import org.o7planning.tutorial.hibernate.entities.Employee;
10
11 public class QueryObjectDemo {
12
13     public static void main(String[] args) {
14         SessionFactory factory = HibernateUtils.getSessionFactory();
15
16         Session session = factory.getCurrentSession();
17
18         try {
19             // Tất cả các lệnh hành động với DB thông qua Hibernate
20             // đều phải nằm trong 1 giao dịch (Transaction)
21             // Bắt đầu giao dịch
22             session.getTransaction().begin();
23
24             // Tạo một câu lệnh HQL query object.
25             // Tương đương với Native SQL:
26             // Select e.* from EMPLOYEE e order by e.EMP_NAME, e.EMP_NO
27             String sql = "Select e from " + Employee.class.getName() + "
28e "
29                 + " order by e.empName, e.empNo ";
30

```

```

31      // Tạo đối tượng Query.
32      Query query = session.createQuery(sql);
33
34      // Thực hiện truy vấn.
35      List<Employee> employees = query.list();
36
37      for (Employee emp : employees) {
38          System.out.println("Emp: " + emp.getEmpNo() + " : "
39              + emp.getEmpName());
40      }
41
42      // Commit dữ liệu
43      session.getTransaction().commit();
44  } catch (Exception e) {
45      e.printStackTrace();
46      // Rollback trong trường hợp có lỗi xảy ra.
47      session.getTransaction().rollback();
48  }
49  }
    
```

Bài 2 Query Object 2

- **QueryObjectDemo2.java**

?

```

1 package org.o7planning.tutorial.hibernate.query;
2
3 import java.util.List;
4
5 import org.hibernate.Query;
6 import org.hibernate.Session;
7 import org.hibernate.SessionFactory;
8 import org.o7planning.tutorial.hibernate.HibernateUtils;
9 import org.o7planning.tutorial.hibernate.entities.Employee;
10
11 public class QueryObjectDemo2 {
    
```

```

12
13 public static void main(String[] args) {
14     SessionFactory factory = HibernateUtils.getSessionFactory();
15
16     Session session = factory.getCurrentSession();
17
18     try {
19         // Tất cả các lệnh hành động với DB thông qua Hibernate
20         // đều phải nằm trong 1 giao dịch (Transaction)
21         // Bắt đầu giao dịch
22         session.getTransaction().begin();
23
24         // Tạo một câu lệnh HQL query object.
25         // HQL Có tham số.
26         // Tương đương với Native SQL:
27         // Select e.* from EMPLOYEE e cross join DEPARTMENT d
28         // where e.DEPT_ID = d.DEPT_ID and d.DEPT_NO = :deptNo;
29         String sql = "Select e from " + Employee.class.getName() + "
30e "
31             + " where e.department.deptNo=:deptNo ";
32
33         // Tạo đối tượng Query.
34         Query query = session.createQuery(sql);
35
36         query.setParameter("deptNo", "D10");
37
38         // Thực hiện truy vấn.
39         List<Employee> employees = query.list();
40
41         for (Employee emp : employees) {
42             System.out.println("Emp: " + emp.getEmpNo() + " : "
43                 + emp.getEmpName());
44         }
45
46         // Commit dữ liệu
47         session.getTransaction().commit();
48     } catch (Exception e) {

```

```

49         e.printStackTrace();
50         // Rollback trong trường hợp có lỗi xảy ra.
51         session.getTransaction().rollback();
52     }
53 }
    
```

Bài 3

Giảng viên giao thêm bài cho sinh viên.

Yêu cầu nộp bài

Cuối giờ thực hành, sinh viên tạo thư mục theo tên <Tên đăng nhập SV>_Lab1, chứa tất cả sản phẩm của những bài lab trên, nén lại thành file zip và upload lên mục nộp bài tương ứng trên LMS.

Đánh giá bài lab

STT	Bài số	Điểm
1	Bài 1	
2	Bài 2	
3	Bài 3	