

Advanced Java – Assignment 1

Cách nộp bài: xem folder "Hướng dẫn nộp bài qua Git"

Chú ý: Tạo 1 Project đặt tên là "TestingSystem_Assignment_1"

Exercise 1: CRUD

Tự tạo database và các đối tượng trong hibernate để làm các question sau:

Table 1: Group

- id: định danh của group (auto increment)
- name: tên đầy đủ của group (VD: sale, marketing, ...)
- create_date: ngày tạo group

Tạo file POJO trong Hibernate và tạo class DepartmentRepository có chứa các method sau để thao tác với table department trong database

- a. createGroups()
- b. getAllGroups()
- c. getGroupByID()
- d. getGroupByName()
- e. updateGroup()
- f. deleteGroup()
- g. isGroupExistsByID()
- h. isGroupExistsByName()

Hướng dẫn: xem trong video Demo CRUD

Exercise 2: Tạo CRUDUtils

Tạo file HibernateUtils có các method sau:

- a) Tạo singleton pattern cho HibernateUtils Object
- b) configure() method để load các config ở file hibernate.cfg.xml
- c) buildSessionFactory() method
Chú ý: phải check SessionFactory is null, SessionFactory.isClosed()
- d) closeFactory() method
Chú ý: phải check SessionFactory is null, SessionFactory.isClosed()
- e) openSession() method để open 1 new session từ sessionFactory trên
Chú ý: luôn open ra 1 new session

Exercise 3: Config mapping

Ta đã thiết kế database như khóa SQL trước, hãy chuyển sang các Object Java (Trong file TestingAssignment.sql)

Question 1:

Config Datatype, date

Question 2:

Config Not null, unique, check, length, default value

Question 3:

Test lại bằng các chức năng CRUD xem có lỗi gì không
(Thực hiện Get data, Insert data xem có lỗi gì không)

Chú ý:

- Viết đúng coding convention
- Tuân thủ các best practice
- Không chép bài người khác (sẽ có hình thức phạt nếu bị phát hiện)

VTI
Academy