

JP2 - ASSIGNMENT 7 - JDBC

Viết chương trình Java, quản lý danh sách dự án trong CSDL bao gồm các chức năng:

- a. Thêm 1 dự án mới
- b. Liệt kê tất cả các dự án
- c. Liệt kê các dự án đã hoàn tất
- d. Xóa dự án theo mã số
- e. Thoát

Hướng dẫn thực hiện:

A. Tạo cơ sở dữ liệu (SQL Server 2012) **javaDB**.

Tạo bảng **tbProject**, có cấu trúc:

ID: int – identity(100,1) – not null, Primary Key,
projectName: varchar(30) – not null,
startDate: varchar(10), not null - format (yyyy-mm-dd)
value: int, not null, > 0
completed: bit – not null, default (0 -false).

B. Tạo project **as7**:

- a. Tạo folder **driver**, copy driver **sqljdbc4.jar** vào folder này
- b. Add driver **sqljdbc4.jar** vào **Library** của project.
- c. Tạo package **model**, trong package **model**:
 - i. Tạo class **MyLib** (tham khảo demo), bao gồm 2 methods: **loadDriver()** và **getConnect()**
 - ii. Tạo class **Project**, bao gồm :
 1. Các fields dữ liệu (mô tả cấu trúc bảng tbEmployee):
int **id**
String **projectName, startDate**
int **value**
boolean **completed**
 2. Các constructors để khởi tạo giá trị ban đầu cho các field dữ liệu.
 3. Các method:
public void **input()**
public void String **toString()**

- iii. Tạo class **ProjectDAO**, bao gồm các methods :
1. public **int insert** (Project **pro**):
 - thêm đối tượng dự án **pro** vào bảng **tbProject**
 - trả về số nguyên dương nếu tác vụ thành công, ngược lại trả về giá trị âm
 2. public **int delete** (String **pID**):
 - Xóa đối tượng dự án có mã số **pID** trong bảng **tbProject**
 - trả về số nguyên dương nếu tác vụ thành công, ngược lại trả về giá trị âm
 3. public **List<Project> getList**() , trả về danh sách dự án trong bảng **tbProject**.
 4. public **List<Project> getCompletedProject**() , trả về danh sách dự án đã hoàn tất (completed = true) trong bảng **tbProject**.
- d. Tạo package **ui**, trong package **ui**, tạo java main class **Test** chứa menu để thực hiện các chức năng quản lý dự án.