

JP2 - ASSIGNMENT 8 - JDBC

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

1. Thêm nhân viên mới
2. Cập nhật lương nhân viên
3. Liệt kê tất cả nhân viên
4. Tìm và in ra danh sách nhân viên theo tên được yêu cầu
5. Xóa nhân viên theo mã số
6. Thoát

Hướng dẫn thực hiện:

A. Tạo cơ sở dữ liệu (SQL Server 2012) **javaDB** (nếu đã có không cần tạo lại)

Tạo bảng **tbEmployee**, cấu trúc

ID: varchar(5) – not null PK,
fullname: varchar(30) – not null,
gender: bit,
salary: int, from 100 - 10000

B. Tạo project **as8**:

- 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 **getConnection()**
 - ii. Tạo class **Employee**, bao gồm :
 1. Các fields dữ liệu (mô tả cấu trúc bảng **tbEmployee**):
String **id**, **fullname**
boolean **gender**
int **salary**
 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 **EmployeeDAO**, bao gồm các methods :
 1. public int **insert** (Employee **emp**):
 - thêm đối tượng nhân viên **emp** vào bảng **tbEmployee**
 - trả về số nguyên dương nếu tác vụ thành công, ngược lại trả về giá trị âm

2. public **int** **update** (Employee **emp**):
 - thay đổi thông tin của đối tượng nhân viên **emp** trong bảng **tbEmployee**
 - trả về số nguyên dương nếu tác vụ thành công, ngược lại trả về giá trị âm
 3. public **int** **delete** (String **eID**):
 - Xóa đối tượng nhân viên có mã số **eID** trong bảng **tbEmployee**
 - trả về số nguyên dương nếu tác vụ thành công, ngược lại trả về giá trị âm
 4. public **List**<**Employee**> **getList**() , trả về danh sách nhân viên trong bảng **tbEmployee**.
 5. public **List**<**Employee**> **getList** (String **eName**), trả về danh sách nhân viên trong bảng **tbEmployee** có tên chứa nội dung của biến **eName**
- d. Tạo package **ui**, trong package **ui**, tạo java **main class** **Test** chứa menu để thực hiện các chức năng quản lý nhân viên.