

Yêu cầu: Sinh viên làm bài và lưu bài (gồm file cơ sở dữ liệu và file mã nguồn) vào thư mục được đặt tên theo quy tắc Số báo danh_Mã sinh viên_Họ tên. Ví dụ: 10_1951060547_NguyenThanhAn. Chú ý tên thư mục không dấu, không cách. Sau khi làm bài xong, sinh viên nén thư mục chứa bài làm dưới dạng .rar hoặc .zip và gửi bài vào địa chỉ mail theo yêu cầu của cán bộ coi thi.

Câu 1. (1,5 điểm): Cho cơ sở dữ liệu quản lý cán bộ (**QLCB**) của một Ngân hàng có bảng **tbCanBo**(SoTK, Hoten, GT, Diachi, Luong) để lưu thông tin tài khoản của khách hàng. Trong đó: SoTK-Số tài khoản, Hoten-Họ tên, GT-Giới tính, Diachi-Địa chỉ, Luong-Lương. Sử dụng hệ quản trị MySQL để tạo cơ sở dữ liệu, bảng dữ liệu trên với kiểu dữ liệu và độ rộng sinh viên tự xác định sao cho phù hợp và nhập dữ liệu cho bảng sao cho có ít nhất 03 bản ghi.

Câu 2. (8,5 điểm): Cho một chương trình ứng dụng quản cán bộ (**ProjectQLCB**) dạng Console chứa gói “QLCB” gồm: lớp **Canbo**, giao diện **ICanbo**, lớp xử lý dữ liệu **QLCB** và lớp thử nghiệm **Test_updateCB**, Frame (JFrame) **GuiUpdateCB**. Hãy thực hiện các công việc sau:

1. (0,5 điểm) Tạo dự án **ProjectQLCB**, tạo gói **QLCB**

2. (1,5 điểm) Tạo lớp **Canbo** với các thuộc tính private tương ứng với các thuộc tính trong bảng **tbCanBo**, các phương thức gồm: các setters/getters cho các thuộc tính, Constructor không tham số, Constructor có tham số.

3. (1,0 điểm) Tạo giao diện **ICanbo** gồm các phương thức

+ Phương thức **getCon** để kết nối đến cơ sở dữ liệu **QLCB**

+ Phương thức **updateCB** để nhập mới một khách hàng vào bảng **tbCanbo**

4. (2,0 điểm) Tạo lớp xử lý dữ liệu **QLCB**

+ Thực thi giao diện **Khachhang**: thực thi các phương thức **getCon**, **updateCB**

+ Chứa thuộc tính kết nối (cn: **Connection**)

5. (2,0 điểm) Tạo lớp thử nghiệm **Test_updateCB** gồm:

a. Phương thức tĩnh (static) **doUpdateCB** để thực hiện việc nhập mới một cán bộ vào bảng **tbCanbo**. Nếu thêm thành công thì đưa ra dòng thông báo “Thêm thành công”, ngược lại đưa ra dòng thông báo “Thêm không thành công”.

b. Phương thức main để nhập các thông tin của cán bộ gồm Số tài khoản, họ tên, địa chỉ, giới tính, lương và thực hiện việc nhập mới một cán bộ vào bảng **tbCanbo**.

6. (1,5 điểm): Sinh viên sử dụng thư viện AWT hoặc SWING để thiết kế giao diện Frame (JFrame) **GuiUpdateCB** cập nhật thông tin cán bộ dưới dạng **NullLayout** có đầy đủ các components để nhập dữ liệu, nút click, hiển thị dữ liệu dạng bảng