## Yêu cầu chung

A. Sinh viên tạo một thư mục với tên: mssv\_HoVaTen\_buoithi\_caThu trên ổ D.

Ví dụ: 4266354\_ThanhThiDet\_CT2\_79 (CT2 = Chiều Thứ 2; 79 = tiết 7 đến 9). Sau đó tạo project với tên là họ và tên sinh viên (ví dụ: ThanhThiDet).

## Lưu ý:

- 1. Không dùng dấu tiếng Việt trong tên thư mục và tên project.
- 2. Người chấm bài có thể từ chối chấm (0 điểm) nếu sinh viên không thực hiện đúng cấu trúc.
- B. Khi kết thúc làm bài, sinh viên Stop application server, Clean project (maven/gradleclean) và nén thư mục thành file .rar.

## Đề bài

Ngân hàng **NoCostBank** cần lưu trữ thông tin các **tài khoản ngân hàng** đã phát hành. Một **bank account** gồm các trường:

- 1. account number dãy số định danh tài khoản
- 2. owner name Họ tên chủ tài khoản.
- 3. card number Số thẻ gắn liền với tài khoản.
- 4. owner address Địa chỉ của chủ tài khoản.
- 5. amount Số dư trong tài khoản (số thực).

## Yêu cầu

- (1) Ánh xạ CSDL (1.0 điểm): Ánh xạ thành thực thể Account, tên bảng trong CSDL: bank account.
- (2) Thực hiện các lớp DAO (4.5 điểm):
- (1.0 đ) Thêm mới 1 tài khoản.
- (1.0 đ) Liệt kê tất cả tài khoản.
- (1.5 đ) Lọc theo số dư: nhập khoảng [min, max] để lấy các tài khoản có amount trong khoảng. Nếu trống một đầu mút thì không giới hạn đầu mút đó.
- (1.0 đ) Lọc theo tỉnh/thành phố: tìm các tài khoản thuộc một tỉnh/thành phố xác định (lấy từ owner address).
- (3) Viết một trang JSP (4.5 điểm):

- (1.0 đ) Khi mới vào trang account-list.jsp, hiển thị danh sách toàn bộ tài khoản trong CSDL
- (1.0 đ) Tạo giao diện account-form, nhập liệu và tạo ra tài khoản mới. Hiển thị danh sách toàn khoản sau khi tạo.
- (1.0 đ) Thanh tìm kiếm có combo-box tiêu chí với 2 lựa chọn:
  - + Số tiền (khoảng) → 2 ô minAmount, maxAmount
  - + Tỉnh/Thành phố  $\rightarrow$  1 ô city textbox
  - + 1 nút Search (submit).
- (1.5 đ) Khi người dùng chọn tiêu chí, nhập tham số và nhấn Search, hiển thị các tài khoản khớp:
  - + Số tiền: lọc theo khoảng [min, max].
  - + Tỉnh/Thành phố: so khóp bằng, không phân biệt hoa thường.

Nếu không nhập gì mà nhấn Search thì hiển thị tất cả tài khoản (bỏ tiêu chí lọc).