

ĐỀ THI: SPRING BOOT MVC - QUẢN LÝ USER VÀ PROFILE

Thời gian làm bài 90 phút

Mô Tả Bài Toán

1. Mô tả Database: (1.5 điểm)

USER (USER_ID, USERNAME, EMAIL, PASSWORD, CREATED_AT)

USER_PROFILE (PROFILE_ID, FULL_NAME, DATE_OF_BIRTH, ADDRESS, PHONE, USER_ID)

Mỗi USER có đúng một USER_PROFILE, và USER_PROFILE chỉ thuộc về một USER

2. Yêu cầu chức năng: (8.5 điểm)

a) Hiển thị danh sách User (2 điểm)

- Phân trang: 4 User/trang
- Các chức năng: Xem chi tiết, Xóa, Chỉnh sửa

b) Tìm kiếm User (1 điểm)

- Cho phép tìm kiếm theo các tiêu chí: USERNAME, EMAIL, FULL_NAME

c) Thêm mới User và User Profile (2 điểm)

Khi thêm mới, dữ liệu phải thỏa mãn các Validation sau:

- USERNAME: Tối đa 30 ký tự, không trùng lặp.
- EMAIL: Định dạng email hợp lệ, không trùng lặp.
- PASSWORD: Tối thiểu 6 ký tự, phải chứa ít nhất 1 chữ số và 1 chữ cái.
- FULL_NAME: Không được để trống.
- DATE_OF_BIRTH: Phải trước ngày hiện tại, tuổi ≥ 18 .
- ADDRESS: Tối thiểu 10 ký tự.
- PHONE: Định dạng số điện thoại hợp lệ (10-11 số).

d) Cập nhật User Profile (1.5 điểm)

- Sử dụng các validation tương tự như thêm

e) Xóa User (0.5 điểm)

- Có xác thực lại người dùng

f) Xem chi tiết User (1 điểm)

- Hiển thị đầy đủ thông tin từ cả 2 bảng USER và USER_PROFILE.

Đề thi được sử dụng 1 tờ A4 viết tay – Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.