

JAVA – Final Exam 2

Note: Hãy cẩn thận với thiết kế database.

Requirement 1:

Học viên hãy viết chương trình với yêu cầu như sau:

Có 2 loại User khác nhau:

- **Manager**
- **Employee**

Và có 1 đối tượng **project**

Tất cả các **User** đều có các thuộc tính là: id, FullName, Email, Password

Và mỗi **User** có thêm các thuộc tính như sau:

- **Manager** có thêm thuộc tính:
 - ExpInYear (Số năm đã quản lý)
- **Employee** có thêm thuộc tính:
 - projectId (id dự án đang tham gia)
 - ProSkill (Kỹ năng chuyên môn: dev, test, java, sql, ...)

Project có thuộc tính sau:

- projectId
- teamSize (số người trong dự án)
- idManager (id của người quản lý)
- idEmployees (các thành viên trong team)

Questions

Bạn hãy viết chương trình quản lý các ứng viên với yêu cầu cụ thể như sau.

1. Khởi tạo các employee & manager & project ở database.
2. Viết function để user nhập vào id project, sau đó in ra tất cả các employee & Manager trong project đó (in ra dạng table)
3. Viết function để user có thể lấy ra tất cả Manager của các project (in ra dạng table)
4. Viết chức năng login, User sẽ nhập Email và Password trên giao diện login
Chương trình phải kiểm tra được các hợp lệ của các thuộc tính
 - Email: đúng định dạng email. (VD: nguyen.vannam@vti.com.vn)
 - Password: nhập từ 6 tới 12 ký tự, có ít nhất 1 ký tự viết hoa

Nộp bài: (về nhà làm và đẩy lên drive sau)

1. Up bài thực hành lên git và đặt tên "FinalExam"
2. Sau đó quay video 10 phút để giới thiệu về bài làm theo các bước sau
 - B1: Giới thiệu họ và tên
 - B2: Nói lại đề bài xem đọc hiểu tới đâu
 - B3: Nói qua ý tưởng làm từng câu và giới thiệu Code
 - B4: Demo code

Tham khảo video giới thiệu:

<https://drive.google.com/file/d/1wj9zuyCRU4MsWBm4q1kcXinKG22ZV9UO/view?usp=sharing>

Chú ý:

- Viết theo OOP và đúng coding convention
- Sử dụng đầy đủ comment
- Kết hợp mô hình 3-tiers để xây dựng program
- Tuân thủ các best practice
- Không chép bài người khác (sẽ có hình thức phạt nếu bị phát hiện)

