

JAVA – Final Exam 5

Requirement 1:

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

Có 2 loại **User** khác nhau:

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

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)
 - ProjectId (id dự án đang tham gia)
- **Employee** có thêm thuộc tính:
 - ProjectId
 - ProSkill (Kỹ năng chuyên môn: dev, test, java, sql, ...)

Gợi ý thiết kế database

Có 1 table User có các thuộc tính: id, full_name, email, password, exp_in_year, pro_skill, project_id, role (có 3 value là manager/employee/admin)

Khi insert manager thì sẽ gán null cho các thuộc tính pro_skill và role = manager

Khi insert employee thì sẽ gán null cho các thuộc tính exp_in_year và role = employee

Khi insert admin thì sẽ gán null cho các thuộc tính exp_in_year & pro_skill và role = admin

Questions

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

1. Khởi tạo các Employee & Manager & Admin 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 chức năng login vào admin, 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
4. Viết chức năng tạo thêm User theo hướng dẫn sau:
User nhập FullName, Email của Employee, sau đó hệ thống sẽ tự động tạo tài khoản cho employee đó với password là 123456, các trường còn lại để là null
Chương trình phải kiểm tra được các hợp lệ của các thuộc tính
 - Email: đúng định dạng email. (VD: nguyen.vannam@vti.com.vn)
 - Fullname: chỉ chứa chữ, không chứa bất kỳ ký tự đặc biệt nào

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)

