

THI THỰC HÀNH CUỐI MODULE 04

SPRINGBOOT - JPA -API

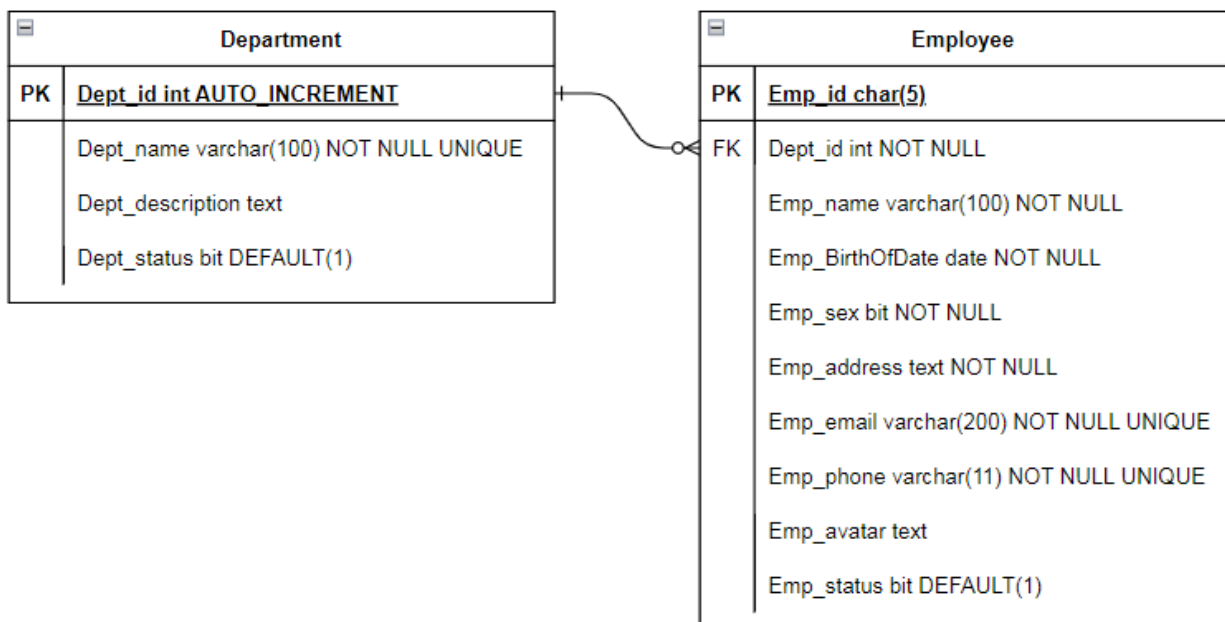
THỜI GIAN: 180 phút

Yêu cầu:

- Đảm bảo clean code, naming convention trong việc đặt tên các biến, phương thức, lớp, xử lý ngoại lệ, ...
- Tạo proroject folder theo hướng dẫn sau:
 - ✓ Tạo folder JV240502_[StudentName] chứa toàn bộ file mã nguồn
 - ✓ Ví dụ: JV240502_NguyenVanA
- Sau khi hoàn thành proroject, đẩy code lên github và dán link vào file nộp
- Công nghệ sử dụng: Java, MySQL, SpringMVC, Hibernate, JSP/Thymeleaf, Validation, Data Jpa,...
- IDE: IntelliJ, MySQL Workbench

Thực hành:

1. Sử dụng Hibernate tạo CSDL quản lý nhân viên của một công ty:



2. Xây dựng server api (không làm UI) thực hiện các chức năng theo yêu cầu

Module	Chức năng	Yêu cầu	Điểm
Database	Xây dựng database có tên EmpManagement	Sử dụng Hibernate xây dựng đúng các bảng, ràng buộc và quan hệ các bảng	10
Project Structure	Tạo project	Tạo các package theo đúng mô hình MVC và các thành phần của SpringBoot	5
Department Management	Danh sách phòng ban	1. Hiện thị tất cả danh sách phòng ban 2. Trạng thái phòng ban: 1 – Hoạt động, 0 – Không hoạt động	10
	Thêm mới phòng ban	1. Cho phép thêm mới phòng ban gồm tên phòng ban và mô tả phòng ban (7 điểm) 2. Validate tên phòng ban không được trùng (3 điểm)	10
	Cập nhật phòng ban	1. Cho phép cập nhật phòng ban theo mã phòng ban gồm các thông tin: tên, mô tả và trạng thái (12 điểm) 2. Validate tên phòng ban không được trùng với tên các phòng ban khác (3 điểm)	15
	Xóa phòng ban	1. Cho phép xóa phòng ban theo mã phòng ban (5 điểm) 2. Kiểm tra phòng ban đó chứa nhân viên chưa: chưa chứa cho phép xóa, chứa nhân viên thông báo không cho phép xóa (5 điểm)	10

Employee Management	Danh sách nhân viên	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hiện thị tất cả danh sách sinh viên được sắp xếp theo tên tăng dần 2. Trạng thái nhân viên: 1–Đang làm việc, 0-Nghỉ việc 	5
	Thêm mới nhân viên	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cho phép thêm mới nhân viên với đầy đủ thông tin (Trạng thái mặc định là 1) (5 điểm) 2. Validate dữ liệu đầu vào theo yêu cầu: đúng định dạng email và số điện thoại Việt Nam (3 điểm) 3. Có xử lý upload file ảnh đại diện (2 điểm) 	10
	Cập nhật thông tin nhân viên	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cho phép cập nhật nhân viên theo mã nhân viên (5 điểm) 2. Validate dữ liệu đầu vào theo yêu cầu (3 điểm) 3. Có xử lý cập nhật ảnh đại diện (2 điểm) 	10
	Xóa nhân viên	Xóa nhân viên theo mã bằng cách cập nhật trạng thái nhân viên thành 0	5
	Tìm kiếm nhân viên	Cho phép tìm kiếm nhân viên theo tên, địa chỉ, email hoặc số điện thoại	10