

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI MÔN LẬP TRÌNH JAVA 5

-----oOo-----

Lưu ý: tạo project tên **masv_final**. Sinh viên nào không làm đúng thì không công nhận bài làm

Vd: ps012345_final

- ✓ Thời gian làm bài: 60 phút
- ✓ Thời gian vấn đáp trên bài làm: 60 phút

Câu 1) Tạo Entity class Doctor để tự động tạo table Doctors trong database như sau:

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ràng buộc	Ghi chú
ID	Int	NOT NULL, IDENTITY, PRIMARY KEY	
LastName	Varchar (70)	NOT NULL	Họ và tên lót
FirstName	Varchar(30)	NOT NULL	Tên
HireDate	Date		Ngày được nhận vào bệnh viện làm việc
Salary	FLOAT	NOT NULL	Lương bác sĩ

Câu 2: Tạo Springboot project kết hợp với **Hibernate/JPA, Interceptor/Spring Security** thực hiện các chức năng sau:

1. Thêm mới bác sĩ
2. Liệt kê danh sách bác sĩ (sắp xếp theo firstName)
3. Xóa bác sĩ
4. Thống kê bác sĩ theo lương (Cho phép người dùng nhập vào lương thấp nhất và lương cao nhất sau đó hiển thị danh sách bác sĩ có salary lớn hơn bằng lương thấp nhất và nhỏ hơn hoặc bằng lương cao nhất)

Ghi chú: Sinh viên được phép design GUI theo quan điểm cá nhân

- ✓ 80% cho yêu cầu cơ bản như mô tả
- ✓ 20% cho sáng tạo (kiểm tra tính hợp lệ dữ liệu, đa ngôn ngữ, upload doctor photo, hiển thị hình, phải đăng nhập mới được sử dụng các chức năng quản lý bác sĩ ...)

Chú ý: Sinh viên được phép sử dụng mọi loại tài liệu nhưng không được trao đổi tài liệu và thảo luận với nhau bằng bất kỳ hình thức gì.