**Đề kiểm tra giữa module Bootcamp Java – 03**

-------------------------------------------

**Mục đích:**

* Luyện tập sử dụng OOP
* Luyện tập sử dụng Spring Data JPA
* Luyện tập sử dụng Spring Repository
* Luyện tập CRUD
* Luyện tập kiến trúc Repository

**Mô tả:**

Xây dựng ứng dụng “Quản lý nhân viên” có các chức năng như sau:

* Hiển thị danh sách nhân viên (gồm cả tên phòng ban, avatar của nhân viên )
* Thêm mới nhân viên (có upload avatar)
* Sửa thông tin nhân viên (có upload avatar)
* Xoá nhân viên
* Tìm kiếm nhân viên theo phòng ban (sử dụng dropdown list)
* Sắp xếp nhân viên theo mức lương (sử dụng sortable)
* Phân trang (10 nhân viên 1 trang) (sử dụng pageable )
* Hiển thị danh sách phòng ban
* Thêm mới phòng ban
* Sửa thông tin phòng ban
* Xoá phòng ban

**Hướng dẫn:**

* Cơ sở dữ liệu gồm 2 bảng (Department ***1:n*** Employee).
* Bảng Department gồm các trường như sau:
* id
* name
* Bảng Employee gồm các trường như sau:
* id
* name
* birthDate (trên server khai báo kiểu LocalDate, sử dụng converter để convert từ String sang LocalDate)
* address
* avatar
* salary

**Chú ý :**

* Áp dụng Repository Pattern để kiến trúc ứng dụng.
* Đảm bảo các chức năng đầy đủ.
* Đảm bảo Clean Code.