**BÀI KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC BE**

# I. ĐỀ BÀI

## 1. Cho các bảng csdl có thông tin như sau:

- Bảng nhân viên

* Id
* MaNV
* HoVaTen
* NgaySinh
* QueQuan
* SDT
* Email
* PhongBanId,
* ChucVuId,
* Luong
* TrangThai (Đã nghỉ việc, Nghỉ phép, Hoạt động )

- Bảng Phòng ban

* PhongBanId
* TenPhongBan
* ChucNang

- Bảng Chức vụ

* ChucVuId
* TenChucVu
* ThamQuyen

Xây dựng Restful API service NhanVien trên Spring boot bao gồm các chức năng sau:

1. Xây dựng Entity và các API CURD đối với các entity đó, validate các trường thông tin;

2. Mã nhân viên khi thêm mới được tạo tự động theo format NV.{6 số ngẫu nhiên, không trùng lặp giữa các nhân viên}.

2. Tạo API filter với các bộ lọc *đồng thời* cho “Nhân Viên” :

* Tìm kiếm keyword: Tìm kiếm kiểu “like” đối với HoVaTen, QueQuan, TenPhongBan, TenChucVu
* Lọc theo danh mục: Phòng ban, Chức vụ, Trạng thái

## 2. Xây dựng một service GiamDoc, có API và các chức năng sau:

- API import file excel vào lưu lại.



- Đến ngày 15 hàng tháng, cập nhật thông tin lương về trên vào thông qua service Nhân viên (Không qua csdl), đúng với tháng, năm của được ghi trên file.

# II. YÊU CẦU

* Hoàn thành và nộp bài trước ***12:00 ngày 27/08/2023***.
* Sử dụng:
  + Spring boot,
  + Maven (Gradle),
  + Run with Docker compose,
  + Database tùy chọn.
* Nộp bài: Tạo repo public trên github