**TEST COM2034**

**Câu 1: Tạo cơ sở dữ liệu QLDA gồm 3 bảng.**

**DUAN**(**MADA**,TenDA, DiaDiemDA)

**NHANVIEN**(**MANV**, HOTEN, GIOITINH, LUONG)

**CTDA**(**MANV, MADA**, SoGio)

**Câu 2: Chèn thông tin vào các bảng**

- Tạo Stored Procedure (SP) với các tham số đầu vào phù hợp **DUDAN, NHANVIEN, CTDA**

- Yêu cầu mỗi SP phải kiểm tra tham số đầu vào. Với các cột không chấp nhận thuộc tính Null. Với mỗi SP viết 3 lời gọi thành công.

**Câu 3**: Xây dựng hàm đầu vào là MaNV. Hàm trả về tổng số dự án mà NV này tham gia.

**Câu 3b**: Xây dựng hàm đầu vào là MaNV. Hàm trả về tổng số giờ mà Nhân viên này đã thực hiện.

**Câu 3c**: Xây dựng hàm đầu vào là MaDA. Hàm trả về tổng số nhân viên thực hiện dự án truyền vào.

**Câu 3d**: Xây dựng hàm đầu vào là MaDA. Hàm trả về tổng giờ thực hiện của dự án truyền vào.

**Câu 3e**: Xây dựng hàm đầu vào là Tên đăng nhập (Phần đầu của email). Hàm trả về kết quả là MSSV:

VD: DangLMPH00123 => trả về MSSV: PH00123.

**Câu 3f**: Xây dựng hàm đầu vào là số giờ công. Hàm trả về tiền lương cơ bản của tháng. Biết tiền lương cơ bản = số giờ \* 22 \* 50000

**Câu 3g**: Xây dựng hàm đầu vào là biển số xe máy. Hàm trả về tỉnh thành quản lý xe máy đó. Trong đó: biển số bắt đầu là 20: Thái Nguyên, 98: Bắc Giang, 99: Bắc Ninh: còn lại: Việt Nam.

**Câu 3h:** Viết hàm các tham số đầu vào tương ứng với các cột của bảng NHANVIEN. Hàm này trả về MaNV thỏa mãn các giá trị được truyền tham số.

**Câu 3i:** Viết hàm các tham số đầu vào tương ứng với các cột của bảng DUAN. Hàm này trả về MaDA thỏa mãn các giá trị được truyền tham số.

**Câu 3j**: Xây dựng hàm đầu vào là email FPT của SV Poly. Hàm trả về kết quả là MSSV:

VD: DangLMPH00123@fpt.edu.vn => trả về MSSV: PH00123

**Câu 4:** Tạo View lưu thông tin của TOP 2 Nhân viên có tổng số giờ làm việc nhiều nhất: MaNV, HoTen, gioiTinh, tổng số giờ.

**Câu 4a:** Tạo View lưu thông tin của TOP 2 dự án có số nhân viên nhiều nhất: MaDA, TenDA, tổng số nhân viên.

**Câu 5:** Viết một SP nhận một tham số đầu vào MaNV. SP này thực hiện thao tác xóa thông tin **nhân viên và CTDA** của nhân viênthỏa mãn tham số đầu vào.

**Yêu cầu:** Sử dụng giao dịch trong thân SP, để đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu khi một thao tác xóa thực hiện không thành công.

**Câu 5b:** Viết một SP nhận một tham số đầu vào MaDA. SP này thực hiện thao tác xóa thông tin **dự án** thỏa mãn tham số đầu vào. Lưu ý: xóa dữ liệu liên quan.

**Yêu cầu:** Sử dụng giao dịch trong thân SP, để đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu khi một thao tác xóa thực hiện không thành công.

**Câu 5c:** Viết một SP nhận một tham số đầu vào luong. SP này thực hiện thao tác xóa thông tin **nhân viên và CTDA** của nhân viêncó lương < tham số truyền vào.

**Yêu cầu:** Sử dụng giao dịch trong thân SP, để đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu khi một thao tác xóa thực hiện không thành công.