

## ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KỲ HỌC PHẦN: THỰC HÀNH HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU LẦN 2

Mã đề: 02 Thời gian làm bài: 90 phút

Lớp/nhóm: 10ĐHTH

Lưu ý: Sử dụng tài liệu khi làm bài thi

☐ Được ☒ Không được

### Hướng dẫn lưu bài:

- Tạo một file **HoTen\_MSSV\_SoMay\_MaDe.sql** trong ổ đĩa E:\LuuDuLieuSV  
Cho cơ sở dữ liệu Quản lý nhân viên gồm các bảng sau:

### Bảng Phong

STT	Tên trường	Kiểu	Độ rộng	Ý nghĩa
1	<b><u>MAPHONG</u></b>	Char	3	Mã phòng ban
2	TENPHONG	Nvarchar	40	Tên phòng ban
3	DIACHI	Nvarchar	50	Địa chỉ phòng ban
4	TEL	char	10	Số điện thoại

### Bảng Nhân viên

STT	Tên trường	Kiểu	Độ rộng	Ý nghĩa
1	<b><u>MANV</u></b>	Char	5	Mã nhân viên
2	HOTEN	Nvarchar	40	Họ và tên
3	GIOITINH	Char	3	Giới tính
4	NGAYSINH	Date/Time		Ngày sinh
5	LUONG	Int		Lương chính
6	MAPHONG	Char	3	Mã phòng ban
7	SDT	Char	10	Số điện thoại
8	NGAYBC	Date/Time		Ngày vào biên chế

### Bảng DMNN

STT	Tên trường	Kiểu	Độ rộng	Ý nghĩa
1	<u>MANN</u>	Char	2	Mã ngoại ngữ
2	TENNN	Nvarchar	20	Tên ngoại ngữ

**Bảng TDNN**

STT	Tên trường	Kiểu	Độ rộng	Ý nghĩa
1	<u>MANV</u>	Char	5	Mã nhân viên
2	<u>MANN</u>	Char	2	Mã ngoại ngữ
3	TDO	Char	1	Trình độ ngoại ngữ

**Câu 1: (2.5 điểm)**

- Viết lệnh tạo cơ sở dữ liệu quản lý nhân viên
- Tạo các ràng buộc khóa chính và khóa ngoại
- Nhập liệu cho các bảng theo mẫu sau:

Nhập dữ liệu cho bảng PHONG gồm các bản ghi:

MAPHONG	TENPHONG	DIACHI	TEL
HCA	Hành chính tổ hợp	123, Láng Hạ, Đống Đa, Hà Nội	04 8585793
KDA	Kinh Doanh	123, Láng Hạ, Đống Đa, Hà Nội	04 8574943
KTA	Kỹ thuật	123, Láng Hạ, Đống Đa, Hà Nội	04 9480485
QTA	Quản trị	123, Láng Hạ, Đống Đa, Hà Nội	04 8508585

Nhập dữ liệu cho bảng DMNN gồm các bản ghi:

MANN	TENNN
01	Anh
02	Nga
03	Pháp
04	Nhật
05	Trung Quốc
06	Hàn Quốc

Nhập dữ liệu cho bảng nhân viên gồm các bản ghi:

MANV	HOTEN	GIOITINH	NGAYSINH	LUONG	MAPHONG	Sdt	NGAYBC
HC001	Nguyễn Thị Hà	Nữ	8/27/1950	2500000	HCA		2/8/1975
HC002	Trần Văn Nam	Nam	6/12/1975	3000000	HCA		6/8/1997
HC003	Nguyễn Thanh Huyền	Nữ	7/3/1978	1500000	HCA		9/24/1999
KD001	Lê Tuyết Anh	Nữ	2/3/1977	2500000	KDA		10/2/2001
KD002	Nguyễn Anh Tú	Nam	7/4/1942	2600000	KDA		9/24/1999
KD003	Phạm An Thái	Nam	5/9/1977	1600000	KDA		9/24/1999
KD004	Lê Văn Hải	Nam	1/2/1976	2700000	KDA		6/8/1997

Nhập dữ liệu cho bảng TDNN gồm các bản

MANV	MANN	TDO
HC001	01	A
HC001	02	B
HC002	01	C
HC002	03	C
HC003	01	D
KD001	01	C
KD001	02	B
KD002	01	D
KD002	02	A
KD003	01	B
KD003	02	C
KD004	01	C
KD004	04	A

**Câu 2: (2.0 điểm)**

- Viết thủ tục cho biết số lượng nhân viên của từng phòng ban.
- Viết thủ tục cho biết danh sách trình độ ngoại ngữ của nhân viên có mã nhân viên nhập vào từ bàn phím.

**Câu 3: (2.0 điểm)**

- Viết hàm xem danh sách nhân viên phòng ban có mã được nhập vào từ bàn phím.
- Viết hàm xem danh sách nhân viên biết từ 2 ngôn ngữ trở lên.

**Câu 4: (2.0 điểm)** Tạo các câu truy vấn sau:

- Viết trigger kiểm tra tuổi của nhân viên không được <18 và >60 mỗi khi thêm, sửa dữ liệu trong bảng nhân viên.
- Viết trigger thực hiện kiểm tra mỗi nhân viên chỉ biết tối đa 4 ngôn ngữ khi thêm và sửa dữ liệu trong bảng.

**Câu 5: (1.5 điểm)** Tạo bảng ảo với yêu cầu sau:

- Thêm cột ghi chú vào bảng TDNN.
- Dùng Cursor để cập nhật giá trị vào cột ghi chú. Nếu trình độ A ghi là chưa đạt các trường hợp còn lại ghi là đạt.

– *Hết* –

---

*Chú ý: Cán bộ coi thi không giải thích đề thi.*