

# Đề 31 – Môn Cơ sở dữ liệu – 60 phút

## QUY ĐỊNH :

- Lưu bài làm theo đúng định dạng sau : <MSSV>~<Ho\_Va\_Ten>~<DeThi>.sql  
Ví dụ : 0512123, Nguyễn Văn An, đề số 3 → 0512123~Nguyen\_Van\_An~3.sql
- Xóa bài làm của mình tại máy tính trước khi ra về.

## MÔ TẢ CƠ SỞ DỮ LIỆU :

| SACH Sách  |                      | KHACHHANG Khách hàng   |                    |
|--|----------------------|--|--------------------|
| Thuộc tính   | Mô tả                | Thuộc tính   | Mô tả              |
| MaSach   | Mã sách              | MaLoai   | Mã loại KH         |
| TenSach  | Tên sách             | STT  | Số tự khách hàng   |
| SoLuong  | Số lượng tồn         | HoTen  | Họ tên khách hàng  |
| DonGia   | Đơn giá              | DiaChi   | Địa chỉ khách hàng |
| MaLoai   | Loại KH              | Tân từ: Mỗi khách hàng có một STT để phân biệt các khách hàng trong cùng một loại. |                    |
| KHTieuBieu   | Số thứ tự            |  |                    |
| Tân từ: Mã sách để phân biệt các sách khác nhau. Mỗi sách sẽ có một khách hàng tiêu biểu (KHTieuBieu, MaLoai) là khách hàng mua sách với số lượng lớn nhất |                      |  |                    |
| MUAHANG Mua hàng   |                      |  |                    |
| Thuộc tính   | Mô tả                |  |                    |
| LoaiKH   | Loại KH              |  |                    |
| SoTT   | Số thứ tự khách hàng |  |                    |
| MaSach   | Sách mua             |  |                    |
| NgayMua  | Ngày mua             |  |                    |
| SoLuong  | Số lượng mua         |  |                    |
| DonGia   | Đơn giá mua          |  |                    |
| Tân từ: MUAHANG ghi nhận lại thông tin mua sách của khách hàng. Mỗi khách hàng có thể mua nhiều sách và một sách có thể được nhiều khách hàng mua.         |                      |  |                    |

## YÊU CẦU

1. Tạo bảng và tạo ràng buộc khóa chính cho các bảng trên
2. Tạo ràng buộc khóa ngoại cho các bảng trên
3. Nhập các dòng dữ liệu sau vào các bảng tương ứng.
4. Cho biết danh sách khách hàng và tổng trị giá các hóa đơn đã mua
5. Cho biết thông tin khách hàng họ Nguyễn có mua hàng trong tháng 12/2009 với số lượng > 10

| SACH   |                     |         |        |        |            |
|--------|---------------------|---------|--------|--------|------------|
| MaSach | TenSach             | SoLuong | DonGia | MaLoai | KHTieuBieu |
| S001   | Đôi Thỏ             | 1000    | 97000  | L1     | 1          |
| S002   | Bài giảng cuối cùng | 24      | 102000 | L2     | 1          |

| KHACHHANG |     |                  |                         |
|-----------|-----|------------------|-------------------------|
| MaLoai    | STT | HoTen            | DiaChi                  |
| L1        | 1   | Nguyễn Thị Minh  | 123 Vườn Lài, Tân Phú   |
| L1        | 2   | Trần Trung Nghĩa | 45 Phú Thọ Hòa, Tân Phú |
| L2        | 1   | Vũ Ánh Nguyệt    | 11 Võ Văn Ngân, Thủ Đức |

| MUAHANG |      |        |            |         |        |
|---------|------|--------|------------|---------|--------|
| LoaiKH  | SoTT | MaSach | NgayMua    | SoLuong | DonGia |
| L1      | 1    | S001   | 12/2/2009  | 30      | 90000  |
| L1      | 2    | S001   | 30/12/2019 | 20      | 87000  |
| L2      | 1    | S002   | 6/6/2016   | 10      | 100000 |
| L1      | 2    | S002   | 7/3/2018   | 5       | 120000 |

## Đề 33 – Môn Cơ sở dữ liệu – 60 phút

### QUY ĐỊNH :

- Lưu bài làm theo đúng định dạng sau : <MSSV>~<Ho\_Va\_Ten>~<DeThi>.sql  
Ví dụ : 0512123, Nguyễn Văn An, đề số 3 → 0512123~Nguyen\_Van\_An~3.sql
- Xóa bài làm của mình tại máy tính trước khi ra về.

### MÔ TẢ CƠ SỞ DỮ LIỆU :

| GIAOVIEN Giáo viên                                  |               | PHONGTHI Phòng thi   |                             |
|---|---------------|--|-----------------------------|
| Thuộc tính  | Mô tả         | Thuộc tính   | Mô tả                       |
| MaGV  | Mã giáo viên  | IDPhong  | ID phòng thi                |
| TenGV   | Tên giáo viên | IDDiemThi  | ID điểm thi                 |
| DiaChi  | Địa chỉ       | CanBo  | Cán bộ coi thi là giáo viên |
| VaiTro  | Vai trò       | SoBan  | Số bàn                      |
| <u>Tân từ</u> : Mỗi giáo viên có một MaGV duy nhất. |               | ThietBi  | Thiết bị                    |
|   |               | <u>Tân từ</u> : Mỗi phòng thi có một IDPhong để xác định duy nhất một phòng thi trong điểm thi. Mỗi phòng có một giáo viên làm cán bộ coi thi. |                             |

| THISINH Thí sinh  |                  |
|---|------------------|
| Thuộc tính  | Mô tả            |
| SBD   | Số báo danh      |
| DiemThi   | Mã điểm thi      |
| HoTen   | Tên của thí sinh |
| DiaChi  | Địa chỉ          |
| NgaySinh  | Ngày sinh        |
| PhongThi  | Phòng thi        |
| <u>Tân từ</u> : Mỗi thí sinh có một số báo danh để xác định thí sinh. Mỗi thí sinh sẽ có phòng thi. |                  |

## YÊU CẦU

1. Tạo bảng và tạo ràng buộc khóa chính cho các bảng trên
2. Tạo ràng buộc khóa ngoại cho các bảng trên
3. Nhập các dòng dữ liệu sau vào các bảng tương ứng.
4. Cho biết ID phòng thi, tên cán bộ và số lượng thí sinh của phòng đó
5. Cho biết danh sách phòng thi, tên cán bộ giám sát của phòng có trên 15 bàn có thí sinh ở Hải Phòng thi.

| PHONGTHI |           |       |       |                  |
|----------|-----------|-------|-------|------------------|
| IDPhong  | IDDiemThi | CanBo | SoBan | ThietBi          |
| P001     | DD1       | GV001 | 25    | Mic – Loa – Tivi |
| P002     | DD1       | GV002 | 30    | Mic – Loa – Tivi |
| P001     | DD2       | GV003 | 15    | null             |

| THISINH |         |                  |           |            |          |
|---------|---------|------------------|-----------|------------|----------|
| SBD     | DiemThi | HoTen            | DiaChi    | NgaySinh   | PhongThi |
| 0231    | DD1     | Nguyễn Quan Tùng | TPHCM     | 30/11/2000 | P001     |
| 0230    | DD2     | Lưu Phi Nam      | Hải Phòng | 12/2/2000  | P001     |
| 0234    | DD1     | Lê Quang Bảo     | Hà Nội    | 13/2/2000  | P002     |
| 0233    | DD2     | Hà Ngọc Thúy     | TPHCM     | 24/4/2000  | P001     |

| GIAOVIEN |                 |                           |          |
|----------|-----------------|---------------------------|----------|
| MaGV     | TenGV           | DiaChi                    | VaiTro   |
| GV001    | Trần Thị Bé     | 31 Nguyễn Xí Q.Bình Thạnh | Cán bộ   |
| GV002    | Nguyễn Minh Tâm | 2 Trần Hưng Đạo Q5        | Giám sát |
| GV003    | Trần Văn Lí     | 30 Hà Tôn Quyền Q5        | Cán bộ   |