

## Hệ Quản Trị CSDL – Bài thực hành

Sinh viên điền đầy đủ thông tin

| Mã sinh viên | Họ tên | Số điện thoại |
|--------------|--------|---------------|
| ?            | ?      | ?             |

### MỐI QUAN HỆ - INSERT – UPDATE – SELECT TRÊN 1 TABLE

Cho dữ liệu như bên dưới, sinh viên đọc và **hoàn thành các câu hỏi** theo yêu cầu

1. Thực hiện các nội dung sau

1.1. Tạo 1 CSDL tên là **QuanLyHocSinh**

1.2. Tạo 2 bảng gồm **Lop** và **HocSinh** gồm các field như danh sách bên dưới.

Khoá chính lần lượt cho 2 bảng là Mã Lớp và Mã HS

1.3. Chạy đoạn script alter authorization on database:: **QuanLyHocSinh** to sa để khắc phục lỗi tạo relationship

1.4. Tạo mô hình Relationship giữa bảng **Lop** và **HocSinh**

2. Câu lệnh Insert

2.1. Dùng câu lệnh Insert để thêm dữ liệu vào table tbl\_Lop

| Mã lớp | Tên lớp | Mã khối | Giáo viên chủ nhiệm |
|--------|---------|---------|---------------------|
| 01D    | Lớp 01D | 1       | Lâm Phong           |
| 01E    | Lớp 01E | 1       | Trịnh Quang Nhựt    |
| 12C    | Lớp 12C | 12      | Vũ Thị Hiến         |
| 12D    | Lớp 12D | 12      | Trần Bình Minh      |
| 12E    | Lớp 12E | 12      | Lâm Thanh Tòng      |
| 12F    | Lớp 12C | 13      | Võ Chí Thanh        |

2.2. Dùng câu lệnh Insert để thêm dữ liệu vào table tbl\_HocSinh

| Mã HS    | Họ       | Tên  | Phái | Ngày sinh  | Lớp |
|----------|----------|------|------|------------|-----|
| 22300116 | Phan Hữu | Tiếp | Nam  | 31/06/2012 | 01A |
| 23100043 | Lê Đức   | Hạnh | Nữ   | 03/10/2013 | 02A |
| 23100034 | Đỗ Diễm  | Châu | Nữ   | 19/06/2013 | 02A |
| 23200050 | Nguyễn   | Hà   | Nữ   | 31/01/2019 | 02A |

3. Ứng với mỗi table trong CSDL tiến hành viết câu lệnh Update cho 2 dòng dữ liệu ứng với khóa chính truyền vào

## Hệ Quản Trị CSDL – Bài thực hành

4. Ứng với mỗi table trong CSDL tiến hành viết câu lệnh Delete cho 2 dòng dữ liệu ứng với khóa chính truyền vào
5. Có cách nào xóa dữ liệu trong table cha thì table con mặc định bị xóa hay không ?  
Ưu và khuyết của cách này ?

**Tạo 1 file script sql đặt tên BaiTapBuoii2.sql chứa các câu truy vấn**

6. Câu lệnh Select lấy ra các dữ liệu theo yêu cầu
  - 6.1. Lấy ra tất cả các dòng dữ liệu của table tbl\_Lop
  - 6.2. Lấy ra tất cả các dòng dữ liệu của table tbl\_HocSinh
7. Câu lệnh Select lấy ra các dữ liệu theo yêu cầu
  - 7.1. Lấy ra tất cả các dòng dữ liệu của table tbl\_Lop sắp xếp giảm dần theo MaKhoi
  - 7.2. Lấy ra tất cả các dòng dữ liệu của table tbl\_HocSinh sắp xếp tăng dần theo ngày sinh
8. Câu lệnh Select lấy ra các dữ liệu theo yêu cầu
  - 8.1. Lấy ra tất cả các dòng dữ liệu của table tbl\_Lop sắp xếp giảm dần theo MaKhoi có thêm field STT
  - 8.2. Lấy ra tất cả các dòng dữ liệu của table tbl\_HocSinh sắp xếp tăng dần theo ngày sinh có thêm field STT
9. Câu lệnh Select lấy ra các dữ liệu theo yêu cầu
  - 9.1. Lấy ra tất cả các dòng dữ liệu của table tbl\_Lop sắp xếp ngẫu nhiên có thêm field STT
  - 9.2. Lấy ra tất cả các dòng dữ liệu của table tbl\_HocSinh sắp xếp ngẫu nhiên có thêm field STT

**HẾT**