**Bài tập tạo Database**

**Bài 1**: Tạo database **tennhom** gồm các bảng sau: 3đ

1. Bảng **products**, lưu trữ thông tin sản phẩm, gồm các cột: id, name, manu\_id, type\_id, price, pro\_images, description, feature, created\_at

Trong đó:

* id: mã sản phẩm, kiểu int, khóa chính, tự động tăng
* name: tên sản phẩm, kiểu chuỗi tối đa 100 ký tự, không được để trống
* manu\_id: mã hãng sản xuất của sản phẩm, kiểu int, không được trống
* type\_id: mã loại sản phẩm, kiểu int, không được trống
* price: giá sản phẩm, kiểu int
* pro\_image: hình sản phẩm, kiểu chuỗi tối đa 150 ký tự, không được trống
* description: mô tả sản phẩm, kiểu text
* feature: sản phẩm nổi bật, tinyint
* created\_at: ngày tạo sản phẩm, kiểu timestamp

1. Bảng **manufactures**, lưu trữ các hãng sản xuất (Apple, Oppo, Samsung,..), gồm các cột: manu\_id, manu\_name

Trong đó:

* manu\_id: mã hãng, kiểu int, khóa chính, tự động tăng
* manu\_name: tên hãng, kiểu chuỗi tối đa 100 ký tự, không được trống

1. Bảng **protypes**, lưu trữ loại sản phẩm (điện thoại, laptop, loa,..), gồm các cột: type\_id, type\_name

Trong đó:

* type\_id: mã loại, kiểu int, khóa chính, tự động tăng
* type\_name: tên loại, kiểu chuỗi tối đa 100 ký tự, không được trống

**Bài 2**: Thêm dữ liệu cho DB **tennhom** 4đ

* Thêm 5 hãng sản xuất trong bảng **manufactures**
* Thêm 5 loại sản phẩm trong bảng **protypes**
* Thêm sản phẩm trong bảng **products**, sao cho có 5 sản phẩm mỗi hãng và 5 sản phẩm mỗi loại

**Bài 3**: Viết câu truy vấn SQL 3đ

1. Viết câu truy vấn lấy ra các cột ID, name, price, image, description trong bảng **products**

SELECT ID, name, price, pro\_image, description FROM `products` WHERE 1

1. Viết câu truy vấn lấy ra sản phẩm có **id** = 10

SELECT \* FROM `products` WHERE id = 10

1. Viết câu truy vấn lấy ra các sản phẩm có **type\_id** = 1

SELECT \* FROM `products` WHERE type\_id = 1

1. Viết câu truy vấn lấy ra các sản phẩm có tên hãng **manu\_name** là “Apple"

SELECT \* FROM `products` WHERE menu\_id = 1

1. Viết câu truy vấn lấy ra 10 sản phẩm mới nhất

SELECT \* FROM products

ORDER BY id DESC

LIMIT 0,10

1. Viết câu truy vấn lấy ra 10 sản phẩm tiếp theo 10 sản phẩm mới nhất
2. Viết câu truy vấn lấy ra tất cả sản phẩm mà nội dung có chứa từ khoá “128GB"
3. Viết câu truy vấn xóa sản phẩm có **id**=10 trong bảng **products**

DELETE FROM `products` WHERE id = 10

1. Viết câu truy vấn thêm 1 sản phẩm

INSERT INTO `products`(`id`, `name`, `menu\_id`, `type\_id`, `price`, `pro\_image`, `description`, `feature`, `created\_at`)

VALUES ([value-1],[value-2],[value-3],[value-4],[value-5],[value-6],[value-7],[value-8],[value-9])

1. Viết câu truy vấn sửa giá của sản phẩm có **id**=11 thành 899,000 VND

UPDATE `products` SET `price`= 899000 WHERE id = 11