## Bài tập tạo Database

# Bài 1: Tạo database news gồm các bảng sau:

a. Bảng items, lưu trữ thông tin sản phẩm, gồm các cột:

```
'id' int NOT NULL AUTO_INCREMENT,

'title' varchar(225) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,

'excerpt' varchar(225) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,

'content' text COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,

'image' varchar(225) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,

'category' int NOT NULL,

'featured' int NOT NULL,

'views' int NOT NULL,

'views' int NOT NULL,

'updated_at' timestamp NOT NULL,

'author' varchar(225) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,

'author' varchar(225) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
```

- Trong đó:
  - id: mã bài viết, kiểu int, khóa chính, tự động tăng
  - name: tên bài viết, kiểu chuỗi tối đa 225 ký tự, không được để trống
  - excerpt: mô tả ngắn, kiểu chuỗi 225 ký tự, không được trống
  - content: nội dung bài viết, kiểu text, không được trống
  - image: hình đại diện bài viết, kiểu chuỗi tối đa 225 ký tự, không được để trống

- category:danh mục bài viết, kiểu int, không được trống
- featured: bài viết nổi bật, kiểu int (mặc định là 0: không nổi bật, 1: nổi bật)
- views: số lượt xem bài viết, kiểu int
- created\_at: ngày tạo bài viết, kiểu timestamp, mặc định là ngày hiện hành
- updated\_at: ngày chỉnh sửa bài viết, kiểu timestamp, mặc định là ngày hiện hành
- author: mã tác giả (bảng users), kiểu int, không được trống
- b. Bảng categories, lưu trữ danh mục bài viết (Thời sự, thế giới, thể thao,..), gồm các cột:

'id' int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

'name' varchar(225) COLLATE utf8mb4\_unicode\_ci NOT NULL,

'slug' varchar(225) COLLATE utf8mb4 unicode ci NOT NULL,

'parent' int NOT NULL DEFAULT '0',

## Trong đó:

- id: mã danh mục, kiểu int, khóa chính, tự động tăng
- name: tên danh mục, kiểu chuỗi tối đa 225 ký tự, không được trống
- slug: tên slug, kiểu chuỗi tối đa 225 ký tự.
- parent: danh mục cha, kiểu int (nếu không có danh mục cha thì mặc định là giá trị 0)
- c. Bảng users, lưu trữ thông tin người dùng hoặc tác giả (author) gồm các cột:`id` int NOT NULL AUTO INCREMENT,

'name' varchar(225) COLLATE utf8mb4 unicode ci NOT NULL,

## Trong đó:

- id: mã người dùng, kiểu int, khóa chính, tự động tăng
- name: tên người dùng, kiểu chuỗi tối đa 225 ký tự, không được trống

## Bài 2: Thêm dữ liệu cho DB tennhom

- Thêm 5 danh mục trong bảng categories
- Thêm 5 người dùng trong bảng users
- Thêm bài viết trong bảng **items**, sao cho có 5 bài viết mỗi danh mục

# Bài 3: Viết câu truy vấn SQL

- 1. Viết câu truy vấn lấy ra các cột \*, `items`.`id`, `users`.`id`, `categories.id` trong bảng **items, users, categories**
- 2. Viết câu truy vấn lấy ra bài viết có **id** = 5
- 3. Viết câu truy vấn lấy ra các bài viết có category = 4
- 4. Viết câu truy vấn lấy ra các bài viết có danh mục là "Thế giới"
- 5. Viết câu truy vấn lấy ra 4 bài viết mới nhất
- 6. Viết câu truy vấn lấy ra 3 bài viết tiếp theo 4 bài viết mới nhất
- 7. Viết câu truy vấn lấy ra tất cả bài viết mà nội dung có chứa từ khoá "bão"
- 8. Viết câu truy vấn xóa bài viết có **id**=10 trong bảng **items**
- 9. Viết câu truy vấn thêm 1 bài viết
- 10. Viết câu truy vấn bổ sung thêm chữ "edited" vào tiêu đề của bài viết có **id**=5