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,

`created\_at` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

`updated\_at` timestamp 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**

SELECT \* , `items`.`ID` AS itemsID , `categories`.`ID` AS categoriesID , `users`.`ID` AS userID

FROM `items` , `categories` ,`users`

WHERE `items`.`CATEGORY` = `categories`.`ID` and `items`.`AUTHOR` = `users`.`ID`

## 2. Viết câu truy vấn lấy ra bài viết có **id** = 5

SELECT \* FROM `items` WHERE `items`.`ID`=5

## 3. Viết câu truy vấn lấy ra các bài viết có **category** = 4

SELECT \* , `categories`.`ID` AS CategoriesID FROM `items`, `categories` WHERE `categories`.`ID` = `items`.`CATEGORY` AND `categories`.`ID`=4

## 4. Viết câu truy vấn lấy ra các bài viết có danh mục là “Thế giới"

SELECT \* FROM `items`, `categories` WHERE `categories`.`ID` = `items`.`CATEGORY` AND `categories`.`NAME` LIKE "Thế Giới"

## 5. Viết câu truy vấn lấy ra 4 bài viết mới nhất

SELECT \*

FROM `items`

ORDER BY`CREATE\_AT`DESC

LIMIT 4 ;

## 6. Viết câu truy vấn lấy ra 3 bài viết tiếp theo 4 bài viết mới nhất

SELECT \*

FROM `items`

ORDER BY`CREATE\_AT`DESC

LIMIT 4 ;

## 7. Viết câu truy vấn lấy ra tất cả bài viết mà nội dung có chứa từ khoá “bão"

SELECT \*

FROM `items`

WHERE CONTENT LIKE '%bão%'

## 8. Viết câu truy vấn xóa bài viết có **id**=10 trong bảng **items**

DELETE FROM `items` WHERE `items`.`ID` = 10

## 9. Viết câu truy vấn thêm 1 bài viết

INSERT INTO `items`(`ID`, `TITLE`, `EXCERTP`, `CONTENT`, `IMAGE`, `CATEGORY`, `FEATURED`, `VIEWS`, `CREATE\_AT`, `UPDATE\_AT`, `AUTHOR`) VALUES ('[value-1]','[Ông Trump lại dọa bỏ tù quan chức bầu cử]','[Trump tiếp tục đe dọa sẽ khiến những quan chức bầu cử và cử tri mà ông cho là "gian lận" phải lĩnh án tù dài nếu ông tái đắc cử.

]','[Trump tiếp tục đe dọa sẽ khiến những quan chức bầu cử và cử tri mà ông cho là "gian lận" phải lĩnh án tù dài nếu ông tái đắc cử.

"Tôi và nhiều luật sư đang theo dõi chặt chẽ tính liêm chính của cuộc bầu cử năm nay. Khi tôi thắng cử, những người gian lận bầu cử sẽ bị truy tố theo mức cao nhất của luật pháp, sẽ có các án tù dài hạn", cựu tổng thống Mỹ Donald Trump viết trong bài đăng ngày 25/10 trên mạng xã hội Truth Social.

Ông Trump cho hay biện pháp này sẽ áp dụng với cả các "luật sư, nhà hoạt động chính trị, nhà tài trợ, cử tri bất hợp pháp và quan chức bầu cử tham nhũng". "Họ sẽ bị truy nã, bắt và truy tố ở mức độ chưa từng thấy", ông Trump nói thêm.

Cựu tổng thống Mỹ Donald Trump trong sự kiện vận động tranh cử ở Las Vegas, Nevada, ngày 24/10. Ảnh: AFP

Cựu tổng thống Mỹ Donald Trump trong sự kiện vận động tranh cử ở Las Vegas, Nevada, ngày 24/10. Ảnh: AFP

Đây là lời đe dọa mới nhất của ông Trump nhắm vào các quan chức bầu cử và cử tri, dấu hiệu cho thấy cựu tổng thống sẽ biến hệ thống tư pháp Mỹ thành "vũ khí" chống lại những người mà ông coi là "gian lận".

Ông Trump đã nhiều lần đưa ra những cáo buộc về gian lận sau khi thất bại trước ứng viên đảng Dân chủ Joe Biden trong cuộc bầu cử tổng thống năm 2020. Toàn bộ thẩm phán trong các phiên tòa thụ lý những cáo buộc gian lận này, trong đó có cả những thẩm phán được Trump bổ nhiệm, đều bác bỏ tuyên bố ông đưa ra.

Hồi đầu tháng 9, ông Trump cũng đưa ra lời đe dọa tương tự nhắm vào các quan chức, nhân viên bầu cử. Ông ngày 24/10 còn tuyên bố sẽ sa thải công tố viên liên bang Jack Smith, người phụ trách hai cuộc điều tra nhằm vào ông, và tự ân xá bản thân nếu đắc cử nhiệm kỳ hai.

Cuộc bầu cử tổng thống Mỹ đang đến giai đoạn nước rút. Kết quả khảo sát mới nhất cho thấy ông Trump dẫn trước ứng viên đảng dân chủ Kamala Harris hai điểm phần trăm trên toàn quốc, chưa đầy hai tuần trước ngày bầu cử.

Ứng viên hai đảng đang tích cực vận động ở các bang chiến trường để tìm cách giành được mọi lá phiếu có thể. Trong cuộc đua được đánh giá là rất sít sao này, chỉ số ít phiếu bầu cũng có thể quyết định người chiến thắng.]','[thegioi1.jpg]','[3]','[1]','[4325]','[value-9]','[value-10]','[1]')

## 10. Viết câu truy vấn bổ sung thêm chữ “edited” vào tiêu đề của bài viết có **id**=5

UPDATE `items`

SET `TITLE`= CONCAT (TITLE,' edited')

WHERE`items`.`ID`= 5;