

**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN I**

**BỘ MÔN THỰC TẬP CƠ SỞ**



## **THỰC TẬP CƠ SỞ**

<b>Giảng viên hướng dẫn</b>	<b>:Kim Ngọc Bách</b>
<b>Họ và tên</b>	<b>:Hoàng Thái Duy</b>
<b>Mã sinh viên</b>	<b>:B22DCCN147</b>
<b>Lớp</b>	<b>:D22CQCN03-B</b>
<b>Nhóm</b>	<b>:13</b>

**Báo Cáo Hằng Tuần Lần 3**

# I, Tiến trình tuần này

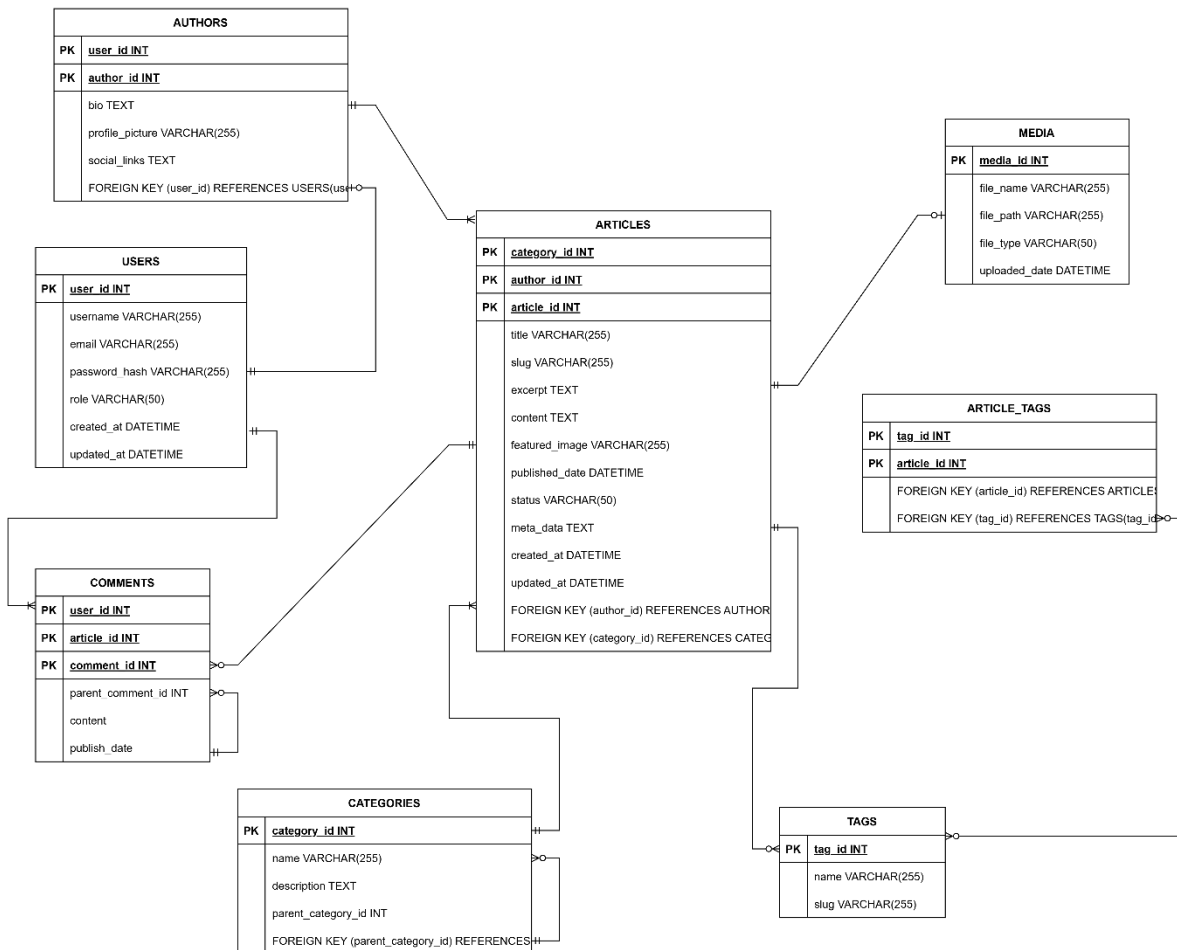
## 1. Nghiên cứu và phân tích yêu cầu:

Xác định các thực thể chính của dự án website tạp chí tâm lý, bao gồm:

- **USERS:** Thông tin người dùng (độc giả, tác giả, admin).
- **AUTHORS:** Thông tin mở rộng của tác giả (liên kết với USERS).
- **CATEGORIES:** Danh mục bài viết (có thể phân cấp với mối quan hệ tự tham chiếu).
- **ARTICLES:** Nội dung bài viết, liên kết với tác giả và danh mục.
- **TAGS & ARTICLE\_TAGS:** Gắn nhãn bài viết theo kiểu nhiều-nhiều.
- **COMMENTS:** Bình luận, có mối quan hệ với bài viết và người dùng; hỗ trợ phản hồi (self-reference).
- **MEDIA:** File đính kèm (liên kết với bài viết nếu cần)

## 2. Vẽ sơ đồ ERD :

- **USERS ↔ AUTHORS:** 1 → 0/1 (một USERS có thể không là tác giả, nhưng nếu có thì bắt buộc phải có dữ liệu trong USERS).
- **AUTHORS → ARTICLES:** 1 → n (một tác giả viết nhiều bài, mỗi bài phải có tác giả).
- **CATEGORIES → ARTICLES:** 1 → n (một danh mục chứa nhiều bài viết).
- **CATEGORIES (self-reference):** 1 → n (một danh mục cha có thể có nhiều danh mục con; danh mục con optional đối với cha).
- **ARTICLES ↔ TAGS qua ARTICLE\_TAGS:** Nhiều-nhiều (bảng ARTICLE\_TAGS kết nối bài viết và tag).
- **ARTICLES → COMMENTS:** 1 → n (mỗi bài viết có thể có nhiều bình luận).
- **USERS → COMMENTS:** 1 → n (mỗi người dùng có thể đăng nhiều bình luận)
- **COMMENTS (self-reference):** 1 → n (một bình luận có thể có nhiều phản hồi; bình luận gốc không bắt buộc có cha).
- **ARTICLES → MEDIA:** 1 → n (một bài viết có thể có nhiều file media đính kèm)



### 3. Nghiên cứu thêm:

- Tìm hiểu các phương pháp tối ưu hóa cơ sở dữ liệu, chuẩn hóa dữ liệu và các công cụ migration để dễ dàng cập nhật cấu trúc trong giai đoạn sau.
- Đã tham khảo các nguồn từ dự án thực tế và các tài liệu Agile/Scrum để đảm bảo quy trình phát triển chuyên nghiệp.

## II, Kế hoạch tuần tới

### 1, Chọn lựa công nghệ và xây dựng cơ sở dữ liệu:

- Đánh giá các hệ quản trị cơ sở dữ liệu (ví dụ: MySQL, PostgreSQL, SQL Server) dựa trên sơ đồ ERD đã hoàn thiện.
- Xây dựng các script migration để tạo cơ sở dữ liệu và cập nhật cấu trúc dữ liệu theo sơ đồ.

### 2, Phát triển prototype backend:

- Thiết kế các API cơ bản để thực hiện các thao tác CRUD (Create, Read, Update, Delete) cho các thực thể: USERS, ARTICLES, COMMENTS, v.v.
- Tích hợp sơ đồ ERD vào quá trình lập trình backend, đảm bảo rằng mối quan hệ dữ liệu được duy trì đúng như thiết kế.

### **3, Nghiên cứu UI/UX:**

- Phác thảo giao diện người dùng dựa trên yêu cầu và sơ đồ dữ liệu.
- Tham khảo các trang web trên thị trường