## KHOA CNTT – TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI

Học phần : Công nghệ Web

Khóa : **K63** 

# BÀI TẬP THỰC HÀNH

### Buổi 01

#### Mục tiêu:

- Làm quen với việc sử dụng git/github (gitlab/bitbucket) trong việc Quản lý phiên bản
- Ôn tập các câu lệnh SQL
- Ôn tập lại thiết kế giao diện & Thực hành PHP MySQL với MySQLi hướng thủ tục
- 1. Tạo một Cơ sở dữ liệu có tên BTTH01\_CSE485
- 2. Sử dụng phpMyAdmin hoặc MySQL workbench hoặc tùy chọn để làm việc với CSDL trên và tạo một tệp tin SQL theo các bước sau:
  (Lưu ý: Bài tập phải được lưu với tên "BTTH01\_CSE485\_ex02.sql", nếu không sẽ không được chấm)
- a) Tạo các Bảng trong CSDL nói trên (*Có dữ liệu mẫu cho kèm theo để minh họa*) (**6 đ**)
  Tác giả (**tacgia**)

| Field     | Туре         | Null | Кеу         | Default | Extra |
|-----------|--------------|------|-------------|---------|-------|
| ma_tgia   | int unsigned | no   | primary key |         |       |
| ten_tgia  | varchar(100) | no   |             |         |       |
| hinh_tgia | varchar(100) | yes  |             |         |       |

### Bài viết (baiviet)

| Field    | Туре         | Null | Кеу         | Default | Extra |
|----------|--------------|------|-------------|---------|-------|
| ma_bviet | int unsigned | no   | primary key |         |       |
| tieude   | varchar(200) | no   |             |         |       |
| ten_bhat | varchar(100) | no   |             |         |       |
| ma_tloai | int unsigned | no   | foreign key |         |       |
| tomtat   | text         | no   |             |         |       |

| noidung  | text         | yes |             |                        |  |
|----------|--------------|-----|-------------|------------------------|--|
| ma_tgia  | int unsigned | no  | foreign key |                        |  |
| ngayviet | datetime     | no  |             | Ngày hiện tại<br>từ HT |  |
| hinhanh  | varchar(200) | yes |             |                        |  |

#### Thể loại (theloai)

| Field     | Туре         | Null | Key         | Default | Extra |
|-----------|--------------|------|-------------|---------|-------|
| ma_tloai  | int unsigned | no   | primary key |         |       |
| ten_tloai | varchar(50)  | no   |             |         |       |

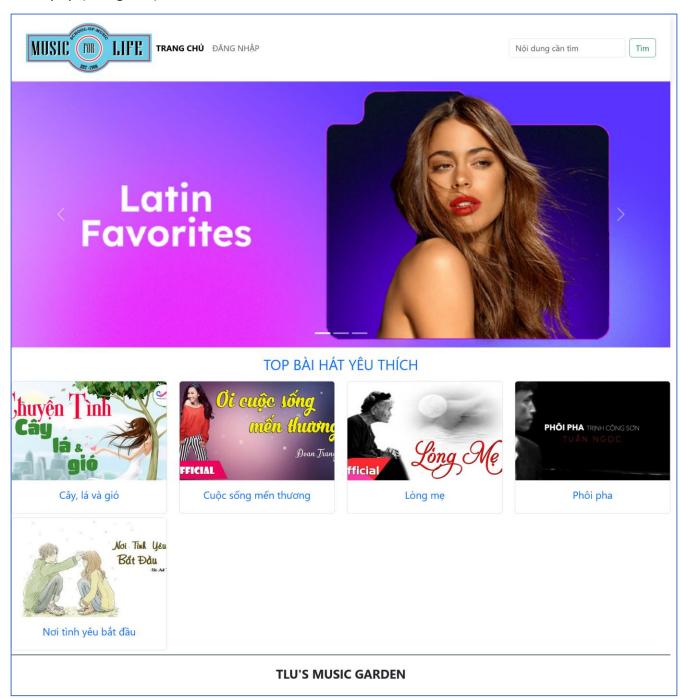
Lưu ý: Sinh viên sử dụng dữ liệu trong các tệp theloai-data.sql, tacgia-data.sql, baiviet-data.sql

- b) Sinh viên tự xác định và thiết lập các loại ràng buộc cho phù hợp với yêu cầu (2 đ)
- c) Tìm và sửa lỗi sai về thiết kế (nếu có, 5 đ)
- 3. Thực hiện các yêu cầu truy vấn sau:
- a. Liệt kê các bài viết về các bài hát thuộc thể loại Nhạc trữ tình (2 đ)
- b. Liệt kê các bài viết của tác giả "Nhacvietplus" (2 đ)
- c. Liệt kê các thể loại nhạc chưa có bài viết cảm nhận nào. (2 đ)
- d. Liệt kê các bài viết với các thông tin sau: mã bài viết, tên bài viết, tên bài hát, tên tác giả, tên thể loại, ngày viết. (2 đ)
- e. Tìm thể loại có số bài viết nhiều nhất (2 đ)
- f. Liệt kê 2 tác giả có số bài viết nhiều nhất (2 đ)
- g. Liệt kê các bài viết về các bài hát có tựa bài hát chứa 1 trong các từ "yêu", "thương", "anh", "em" (2 đ)
- h. Liệt kê các bài viết về các bài hát có tiêu đề bài viết hoặc tựa bài hát chứa 1 trong các từ "yêu", "thương", "anh", "em" (2 đ)
- Tạo 1 view có tên vw\_Music để hiển thị thông tin về Danh sách các bài viết kèm theo Tên thể loại và tên tác giả (2 đ)
- j. Tạo 1 thủ tục có tên sp\_DSBaiViet với tham số truyền vào là Tên thể loại và trả về danh sách Bài viết của thể loại đó. Nếu thể loại không tồn tại thì hiển thị thông báo lỗi. (2 đ)

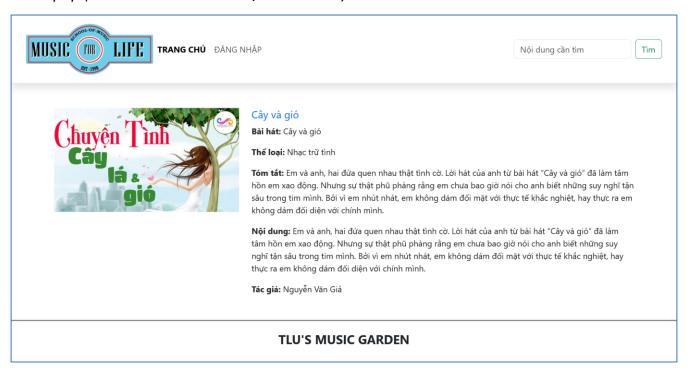
- k. Thêm mới cột SLBaiViet vào trong bảng theloai. Tạo 1 trigger có tên tg\_CapNhatTheLoai để khi thêm/sửa/xóa bài viết thì số lượng bài viết trong bảng theloai được cập nhật theo. (2 đ)
- I. Bổ sung thêm bảng **Users** để lưu thông tin Tài khoản đăng nhập và sử dụng cho chức năng
   Đăng nhập/Quản trị trang web. (5 đ)

#### Yêu cầu:

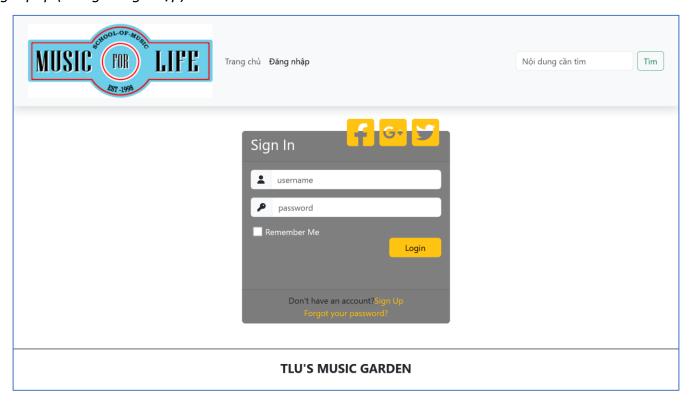
- Sinh viên thực hiện tạo thư mục database trong dự án, xuất dữ liệu với tên mặc định, sao chép 2 tệp tin (dữ liệu BTTH01\_CSE485\_ex02\_data.sql + bài tập BTTH01\_CSE485\_ex02\_solution.sql) vào thư mục database và đồng bộ dự án lên github. Sinh viên cần thực hiện chính xác yêu cầu, nếu không sẽ không được chấm điểm.
- Dữ liệu được gửi và sử dụng cho tất cả các thành viên trong nhóm.
- **4.** Thiết kế giao diện với Bootstrap/TailwindCSS/... và sử dụng kỹ thuật lập trình với hoàn thiện theo các yêu cầu chi tiết phía dưới **(60 đ)**



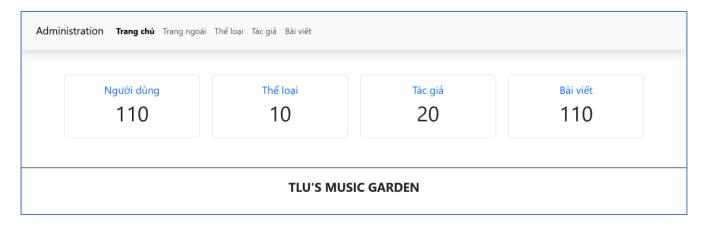
## detail.php (Chi tiết bài viết cảm nhận về bài hát)



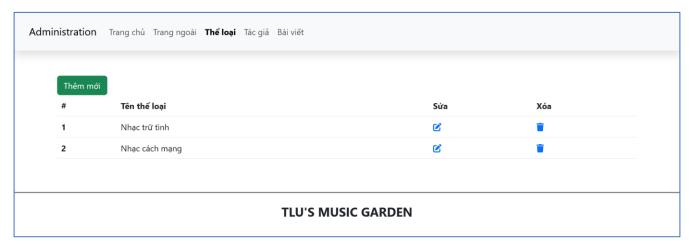
### login.php (trang đăng nhập)



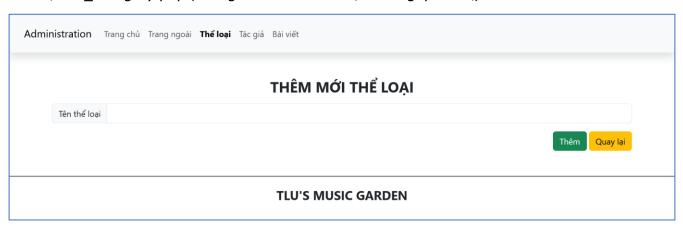
## admin/index.php (Trang chủ - vùng quản trị)



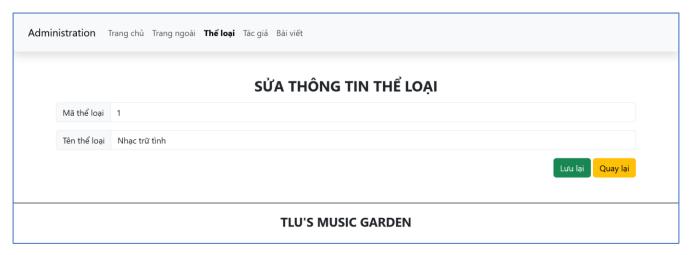
## admin/category.php (trang quản lý Thể loại – vùng Quản trị)



# admin/add\_category.php (Trang thêm mới thể loại – vùng quản trị)



# admin/edit\_category.php (trang sửa thông tin thể loại – vùng quản trị)



**Lưu ý**: Với cách làm tương tự, sinh viên tự thiết kế cho phù hợp với Quản lý Tác giả, Bài viết

HẾT