### 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 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			

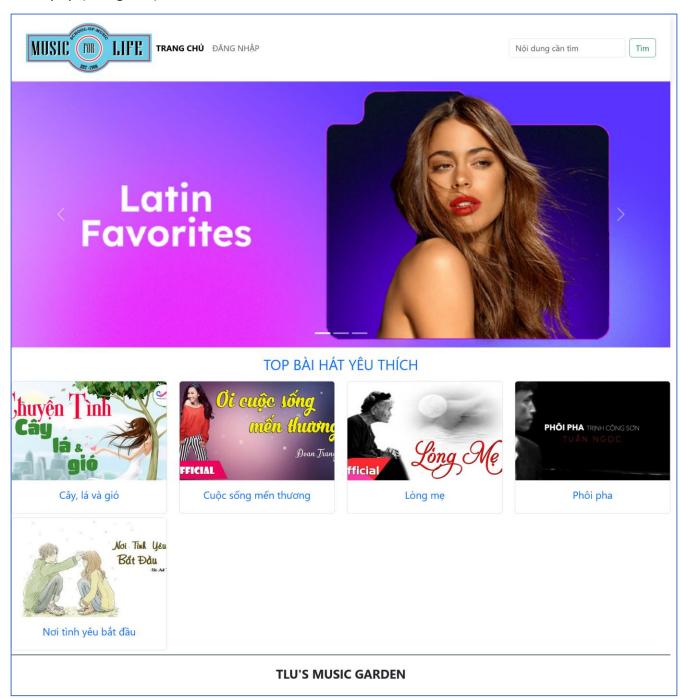
**Lưu ý**: Sinh viên sử dụng dữ liệu trong các tệp *theloai-data.sql, tacgia-data.sql, baiviet-data.sql*hoặc thực hiện sinh dữ liệu minh họa tùy ý (với mockaroo hoặc công cụ bất kì)

- 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)
- i. 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

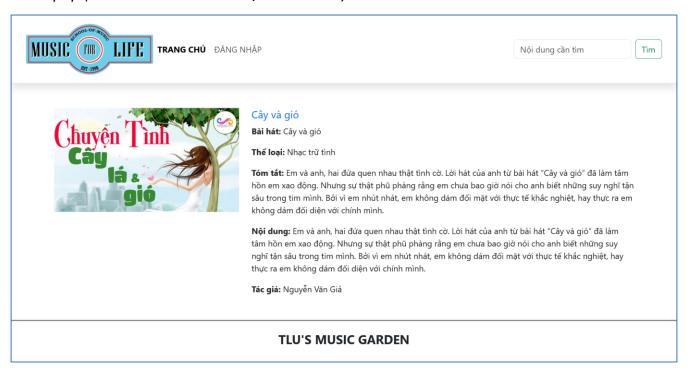
- Bài viết của thể loại đó. Nếu thể loại không tồn tại thì hiển thị thông báo lỗi. (2 đ)
- k. Thêm mới cột SLBaiViet vào trong bảng theloai. Tạo 1 trigger có tên tg\_CapNhatTheLoai để khi thêm/sửa/xóa bài viết thì số lượng bài viết trong bảng theloai được cập nhật theo. (2 đ)
- I. Bổ sung thêm bảng **Users**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

### Yêu cầu:

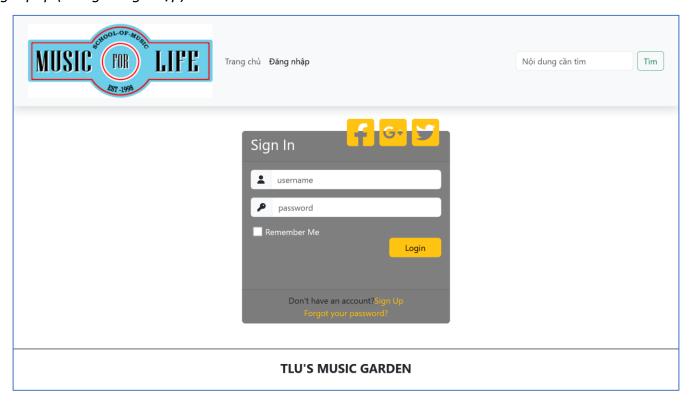
- Sinh viên thực hiện tạo thư mục database trong dự án, xuất dữ liệu với tên mặc định, sao chép 2 tệp tin (dữ liệu BTTH01\_CSE485\_ex02\_data.sql + bài tập BTTH01\_CSE485\_ex02\_solution.sql) vào thư mục database và đồng bộ dự án lên github. Sinh viên cần thực hiện chính xác yêu cầu, nếu không sẽ không 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)**



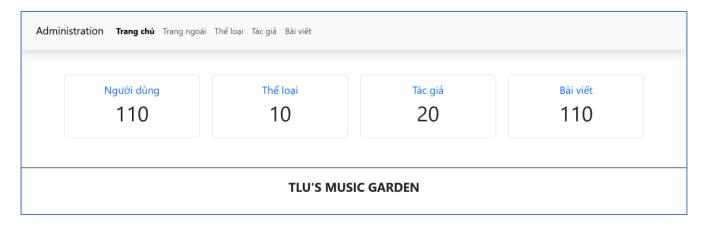
## detail.php (Chi tiết bài viết cảm nhận về bài hát)



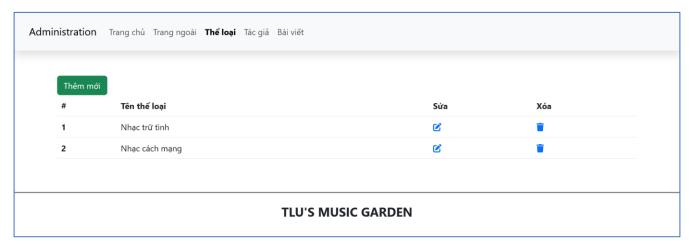
### login.php (trang đăng nhập)



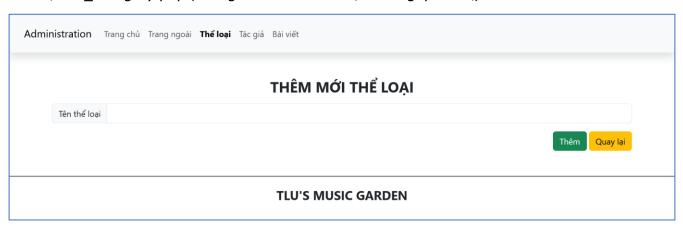
## admin/index.php (Trang chủ - vùng quản trị)



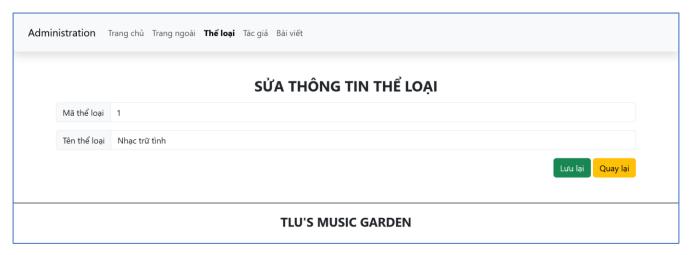
## admin/category.php (trang quản lý Thể loại – vùng Quản trị)



## 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