

## **BÀI TẬP THỰC HÀNH**

### **Buổi 01**

#### **Mục tiêu:**

- Làm quen với việc sử dụng **git/github** (gitlab/bitbucket) trong việc Quản lý phiên bản & hợp tác Lập trình nhóm.
- Ôn tập các câu lệnh SQL
- Thực hành PHP – MySQL với MySQLi hướng thủ tục

#### **1. Sinh viên thành lập nhóm từ 3 – 4 người và thực hiện các yêu cầu:**

- Cài đặt **git** trên máy (Tất cả các thành viên)
- Đăng kí tài khoản **github** (nếu sử dụng github và các thành viên trong nhóm đều chưa có tài khoản). Sử dụng tài khoản có sẵn (nếu một trong các thành viên đã có)
- Phân công trưởng nhóm và tạo dự án đặt tên **CSE485\_2023**; thực hiện invite các thành viên trong nhóm vào Dự án.

#### **PHẦN HỢP TÁC (THỰC HIỆN CHUNG)**

#### **2. Tạo một Cơ sở dữ liệu có tên BTTH01\_CSE485**

#### **3. Sử dụng phpMyAdmin hoặc MySQL workbench 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\_ex.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	Type	Null	Key	Default	Extra
ma_tgia	int unsigned	no	primary key		
ten_tgia	varchar(100)	no			
hinh_tgia	varchar(100)	yes			

## Bài viết (baiviet)

Field	Type	Null	Key	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	Type	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**)

### **4. 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)
- l. 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.sql** + bài tập **BTTH01\_CSE485\_ex.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.
- Các thành viên sử dụng MẪU dự án Web cho sẵn (**BTTH1\_template.zip**) và phân chia công việc để thực hiện NHIỆM VỤ RIÊNG bên dưới đây:

#### **PHẦN NHIỆM VỤ RIÊNG (THỰC HIỆN THEO PHÂN CÔNG CỦA TRƯỞNG NHÓM)**

5. Sử dụng kỹ thuật lập trình với **MySQLi hướng thủ tục**, hoàn thiện theo các yêu cầu chi tiết phía dưới (60 đ)

## A portrait of a young woman with long, wavy brown hair and bright red lipstick, looking over her shoulder against a solid blue background.

## Cây, lá và gió



## Cuộc sống mến thương



Lòng mẹ




Phôi pha



### Nơi tình yêu bắt đầu


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



TRANG CHỦ ĐĂNG NHẬP

Nội dung cần tìm

Tim



### Cây và gió

**Bài hát:** Cây và gió

**Thể loại:** Nhạc trữ tình


**Tóm tắt:** Em và anh, hai đứa quen nhau thật tình cờ. Lời hát của anh từ bài hát "Cây và gió" đã làm tâm hồn em xao động. Nhưng sự thật phũ phàng rằng em chưa bao giờ nói cho anh biết những suy nghĩ tận sâu trong tim mình. Bởi vì em nhút nhát, em không dám đối mặt với thực tế khắc nghiệt, hay thực ra em không dám đối diện với chính mình.

**Nội dung:** Em và anh, hai đứa quen nhau thật tình cờ. Lời hát của anh từ bài hát "Cây và gió" đã làm tâm hồn em xao động. Nhưng sự thật phũ phàng rằng em chưa bao giờ nói cho anh biết những suy nghĩ tận sâu trong tim mình. Bởi vì em nhút nhát, em không dám đối mặt với thực tế khắc nghiệt, hay thực ra em không dám đối diện với chính mình.

**Tác giả:** Nguyễn Văn Giả

TLU'S MUSIC GARDEN

login.php (trang đăng nhập)







Trang chủ Đăng nhập


Nội dung cần tìm

Tim

Sign In



 username

 password

☐ Remember Me

Login

Don't have an account?

Sign Up

Forgot your password?

TLU'S MUSIC GARDEN

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

[Administration](#) [Trang chủ](#) [Trang ngoài](#) [Thể loại](#) [Tác giả](#) [Bài viết](#)

[Người dùng](#)  
110

[Thể loại](#)  
10

[Tác giả](#)  
20

[Bài viết](#)  
110

TLU'S MUSIC GARDEN

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

[Administration](#) [Trang chủ](#) [Trang ngoài](#) [Thể loại](#) [Tác giả](#) [Bài viết](#)

[Thêm mới](#)

#	Tên thể loại	Sửa	Xóa
1	Nhạc trữ tình	<a href="#">✎</a>	<a href="#">🗑</a>
2	Nhạc cách mạng	<a href="#">✎</a>	<a href="#">🗑</a>

TLU'S MUSIC GARDEN

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

[Administration](#) [Trang chủ](#) [Trang ngoài](#) [Thể loại](#) [Tác giả](#) [Bài viết](#)

THÊM MỚI THỂ LOẠI

Tên thể loại

[Thêm](#) [Quay lại](#)

TLU'S MUSIC GARDEN

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

[Administration](#) [Trang chủ](#) [Trang ngoài](#) **Thể loại** [Tác giả](#) [Bài viết](#)

### SỬA THÔNG TIN THỂ LOẠI

Mã thể loại	1
Tên thể loại	Nhạc trữ tình

Lưu lạiQuay lại

TLU'S MUSIC GARDEN

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

- Yêu cầu 1:** Sinh viên tùy ý chỉnh sửa lại giao diện tổng thể sao cho hợp lý hơn về phối màu và có trải nghiệm người dùng tốt hơn. Sinh viên tự xác định và chia tách/tái sử dụng code một cách hợp lý. **(+ 5 – 10 đ)**
- Yêu cầu 2:** Các thành viên trong nhóm Rẽ nhánh trên Github để thực hiện phần việc được phân công. Trưởng nhóm chịu trách nhiệm quản lý và merge code vào nhánh chính.
- Yêu cầu 3:** Sinh viên thêm giao diện tương tự còn thiếu cho các Mục còn lại. **(10 đ)**
- Yêu cầu 4:** Sinh viên hoàn thiện các chức năng (Đăng nhập; Thêm/Sửa/Xóa Thể loại; Thêm/Sửa/Xóa Tác giả; Thêm/Sửa/Xóa Bài viết) **(Mỗi chức năng 5 đ)**

**HẾT**