

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:

- Liệt kê các bài viết về các bài hát thuộc thể loại Nhạc trữ tình **(2 đ)**
- Liệt kê các bài viết của tác giả “Nhacvietplus” **(2 đ)**
- Liệt kê các thể loại nhạc chưa có bài viết cảm nhận nào. **(2 đ)**
- 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_DS BaiViet 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 SL BaiViet 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



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

login.php (trang đăng nhập)





Trang chủ Đăng nhập

Nội dung cần tìm



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
<div>Thêm mới</div>					
#	Tên thể loại	Sửa	Xóa		
1	Nhạc trữ tình				
2	Nhạc cách mạng				

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 lại

Quay 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. **(+ 5 – 10 đ)**
- Yêu cầu 2:** Sinh viên thêm giao diện tương tự còn thiếu cho các Mục còn lại. **(10 đ)**
- Yêu cầu 3:** 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