

Lab 2

Làm quen với môi trường PHP và MySQL (phần 2)

Mục tiêu

Sau bài thực hành này, sinh viên sẽ học được các kỹ năng sau:

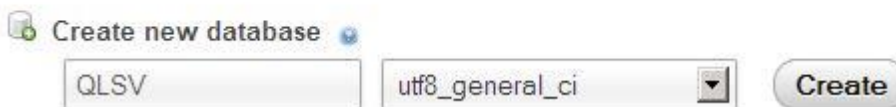
1. Làm quen với cơ sở dữ liệu trong môi trường MySQL
2. Làm quen với phpMyAdmin
3. Biết cách sử dụng PHP với MySQL

Bài 1 – Tạo cơ sở dữ liệu MySQL

Sử dụng phpMyAdmin tạo một cơ sở dữ liệu mới tên là **QLSV**.

Lưu ý: phải đặt **collation** là *utf8_general_ci* để mysql lưu được dữ liệu tiếng Việt

Databases



Create new database

QLSV utf8_general_ci Create

Sau đó tạo bảng sau bằng cách sử dụng giao diện của phpMyAdmin:

SinhVien (Sinh viên)		
Trường	Loại dữ liệu	Độ dài
MaSV (Mã sinh viên)	Varchar	6
TenSV (Tên sinh viên)	Varchar	30
DiaChi (Địa chỉ)	Varchar	50
Tuổi	Int	3
GioiTinh(Giới tính)	Int	1
QuocGia(Quốc gia)	Varchar	3

Yêu cầu sản phẩm:

1. Quay video lại quá trình thực hiện cách 1, đặt tên file video là **Lab2_Bai1.avi**
2. File **Lab2_Bai1.sql** chứa mã SQL của cách 2

Bài 2 – Hướng dẫn nhập dữ liệu

Bật file **lab1.php** của **Lab1_Project**

Điền đoạn mã sau để kết nối tới cơ sở dữ liệu **QLSV**:

```
//Kết nối tới cơ sở dữ liệu
$dsn = 'mysql:host=localhost;dbname=QLSV';
$username = 'root';
$password = '';
$db = new PDO($dsn, $username, $password);
```

Điền đoạn mã sau để lấy dữ liệu truyền từ form HTML của file **index.php** bằng phương thức POST và lưu vào các biến PHP tương ứng:

```
//Lấy giá trị truyền từ phương thức POST lưu vào các biến tương ứng
$MaSV = $_POST['MaSV'];
$HoTen = $_POST['HoTen'];
$DiaChi = $_POST['DiaChi'];
$GioiTinh = $_POST['GioiTinh'];
$QuocGia = $_POST['QuocGia'];
$Tuoi = $_POST['Tuoi'];
```

Tiếp theo là điền đoạn mã sau để điền dữ liệu vào cơ sở dữ liệu:

```
//Thực thi câu truy vấn điền dữ liệu
$query = "INSERT INTO SinhVien VALUES ('$MaSV', n'$HoTen', n'$DiaChi',
'$Tuoi', '$GioiTinh', '$QuocGia')";

$result = $db->exec($query);
echo "Đã thêm $result dòng vào cơ sở dữ liệu.";
```

Cuối cùng, chạy project và điền thông tin về một sinh viên mới như sau vào form HTML rồi nhấn nút OK:

- Họ tên: Trần Văn Chính
- Mã SV: AB0001
- Địa chỉ: 14B Bình Thạnh
- Tuổi: 21
- Giới tính: 1
- Quốc gia: VN

Bài 3 – Thiết kế truy vấn

Sinh viên áp dụng tương tự bài 2 để thực hiện:

a. Điền thêm thông tin về hai sinh viên khác như sau:

- Họ tên: Lê Đức Thọ
- Mã SV: AB0002
- Địa chỉ: 63 Trường Chinh Tuổi: 19
- Giới tính: 1
- Quốc gia: VN

- Họ tên: Lê Quỳnh Như
- Mã SV: AB0003
- Địa chỉ: 103 Trường Chinh Tuổi: 21
- Giới tính: 0
- Quốc gia: VN

b. Thay đổi thông tin về sinh viên mã số AB0002 thành:

- Họ tên: Lê Thị Hiền
- Mã SV: AB0002
- Địa chỉ: 63 Trường Chinh, Hà Nội
- Tuổi: 20
- Giới tính: 0
- Quốc gia: US

c. Xóa dữ liệu về sinh viên có mã sv là AB0001 vừa nhập ở bài 2

Yêu cầu sản phẩm:

Quay video lại quá trình thực hiện bài 3, đặt tên file video là **Lab2_Bai3.avi**

Bài 4 - Giảng viên giao thêm bài cho sinh viên

Yêu cầu nộp bài

Sinh viên tạo thư mục theo tên **<Tên đăng nhập SV>_Lab2**, chứa tất cả sản phẩm của những bài lab, nén lại thành file zip và upload lên mục nộp bài tương ứng trên LMS.

Đánh giá bài lab

Bài số	Điểm
1	2
2	2
3	3
4	3