**QLSV**

CREATE DATABASE qlsinhvien;

USE qlsinhvien;

CREATE TABLE sinhvien (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

hoten VARCHAR(100) NOT NULL,

email VARCHAR(100) NOT NULL,

sdt VARCHAR(15),

ngaysinh DATE NOT NULL,

diachi VARCHAR(255),

gioitinh VARCHAR(10) NOT NULL,

khoahoc VARCHAR(50) NOT NULL

);

**Bước 1. QLSV.php(tạo csdl)**

<?php

$servername="localhost";

$username="root";

$password="";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password);

if ($conn->connect\_error) {

    die("Kết nối không thành công: " . $conn->connect\_error);

}

$sql = "CREATE DATABASE IF NOT EXISTS QLSV";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {

    echo "Đã tạo database QLSV thành công<br>";

} else {

    echo "Lỗi khi tạo database: " . $conn->error;

}

$conn->close();

?>

**Bước 2. Table.php( tạo bảng)**

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "QLSV";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

if ($conn->connect\_error) {

    die("Kết nối thất bại: " . $conn->connect\_error);

}

$sql = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS sinhvien (

    id INT(6) UNSIGNED AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

    hoten VARCHAR(100) NOT NULL,

    email VARCHAR(100) NOT NULL,

    sdt VARCHAR(20),

    ngaysinh DATE NOT NULL,

    diachi TEXT,

    gioitinh VARCHAR(10) NOT NULL,

    khoahoc VARCHAR(50) NOT NULL

)";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {

    echo "Tạo bảng sinhvien thành công";

} else {

    echo "Lỗi khi tạo bảng: " . $conn->error;

}

$conn->close();

?>

**Bước 3. db.php( kết nối csdl)**

<?php

$servername = "localhost";

$username = "root"; $password = "";

$dbname = "QLSV"; // Tạo kết nối

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

if ($conn->connect\_error) {

    die("Kết nối thất bại: " . $conn->connect\_error);}

?>

**Bước 4. StudentList( danh sách sinh viên+tìm kiếm----tương tự như file index)**

<?php include 'db.php'; ?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="vi">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Quản lý sinh viên</title>

    <link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

<h2>Quản lý sinh viên</h2>

<form method="GET">

    <input type="text" name="keyword" placeholder="Tìm kiếm họ tên">

    <button type="submit">Tìm</button>

    <a href="StudentRegister.php">Thêm sinh viên</a>

</form>

<?php

$keyword = isset($\_GET['keyword']) ? trim($\_GET['keyword']) : '';

$sql = "SELECT \* FROM sinhvien WHERE hoten LIKE ?";

$stmt = $conn->prepare($sql);

$param = "%$keyword%";

$stmt->bind\_param("s", $param);

$stmt->execute();

$result = $stmt->get\_result();

echo "<table border='1' cellpadding='5'>";

echo "<tr>

        <th>Họ tên</th>

        <th>Email</th>

        <th>SĐT</th>

        <th>Ngày sinh</th>

        <th>Địa chỉ</th>

        <th>Giới tính</th>

        <th>Khóa học</th>

        <th>Hành động</th>

    </tr>";

while ($row = $result->fetch\_assoc()) {

    echo "<tr>

        <td>{$row['hoten']}</td>

        <td>{$row['email']}</td>

        <td>{$row['sdt']}</td>

        <td>{$row['ngaysinh']}</td>

        <td>{$row['diachi']}</td>

        <td>{$row['gioitinh']}</td>

        <td>{$row['khoahoc']}</td>

        <td>

            <a href='UpdateStudent.php?id={$row['id']}'>Sửa</a> |

            <a href='DeleteStudent.php?id={$row['id']}' >Xóa</a>

        </td>

    </tr>";

}

echo "</table>";

$stmt->close();

$conn->close();

?>

</body>

</html>

**Bước 5: Tạo StudentRegister.php ( thêm sinh viên)**

<?php

include 'db.php'; // File chứa kết nối CSDL

$thong\_bao = "";

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {

    $hoten = trim($\_POST['hoten']);

    $email = trim($\_POST['email']);

    $sdt = trim($\_POST['sdt']);

    $ngaysinh = $\_POST['ngaysinh'];

    $diachi = trim($\_POST['diachi']);

    $gioitinh = $\_POST['gioitinh'];

    $khoahoc = $\_POST['khoahoc'];

    if ($hoten && $email && $ngaysinh && $gioitinh && $khoahoc) {

        // Sử dụng prepared statement để tránh SQL injection

        $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO sinhvien (hoten, email, sdt, ngaysinh, diachi, gioitinh, khoahoc) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)");

        $stmt->bind\_param("sssssss", $hoten, $email, $sdt, $ngaysinh, $diachi, $gioitinh, $khoahoc);

        if ($stmt->execute()) {

            echo "<script>

            alert('Đăng ký thành công');

            window.location.href = 'StudentList.php';

            </script>";

            exit;

        } else {

            echo "<script>alert('Đăng ký thất bại: {$conn->error}');</script>";

        }

        $stmt->close();

    } else {

        echo "<script>alert('Vui lòng điền đầy đủ các trường bắt buộc.');</script>";

    }

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title></title>

    <link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

<h2>Đăng ký sinh viên</h2>

<form method="POST" action="">

    <label>Họ và tên \*</label>

    <input type="text" name="hoten" required>

    <label>Email \*</label>

    <input type="email" name="email" required>

    <label>Số điện thoại</label>

    <input type="text" name="sdt">

    <label>Ngày sinh \*</label>

    <input type="date" name="ngaysinh" required>

    <label>Địa chỉ</label>

    <textarea name="diachi"></textarea>

    <label>Giới tính \*</label><br>

    <input type="radio" name="gioitinh" value="Nam" required> Nam

    <input type="radio" name="gioitinh" value="Nữ" required> Nữ

    <input type="radio" name="gioitinh" value="Khác" required> Khác <br><br>

    <label>Khóa học \*</label>

    <select name="khoahoc" required>

        <option value="">--Chọn khóa học--</option>

        <option value="Phát triển Web">Phát triển Web</option>

        <option value="Khoa học Dữ liệu">Khoa học Dữ liệu</option>

        <option value="Phát triển Ứng dụng Di động">Phát triển Ứng dụng Di động</option>

    </select>

    <button type="submit">Đăng ký</button>

    <button type="reset">Xóa Form</button>

</form>

</body>

</html>

**Bước 6. UpdateStudent( sửa sv)**

<?php

include 'db.php';

$id = $\_GET['id'];

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {

    $hoten = $\_POST['hoten'];

    $email = $\_POST['email'];

    $sdt = $\_POST['sdt'];

    $ngaysinh = $\_POST['ngaysinh'];

    $diachi = $\_POST['diachi'];

    $gioitinh = $\_POST['gioitinh'];

    $khoahoc = $\_POST['khoahoc'];

    $stmt = $conn->prepare("UPDATE sinhvien SET hoten=?, email=?, sdt=?, ngaysinh=?, diachi=?, gioitinh=?, khoahoc=? WHERE id=?");

    $stmt->bind\_param("sssssssi", $hoten, $email, $sdt, $ngaysinh, $diachi, $gioitinh, $khoahoc, $id);

    if ($stmt->execute()) {

        header("Location: StudentList.php");

        exit;

    } else {

        echo "Lỗi: " . $stmt->error;

    }

}

// Lấy dữ liệu sinh viên để hiển thị lên form

$result = $conn->query("SELECT \* FROM sinhvien WHERE id=$id");

$row = $result->fetch\_assoc();

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title></title>

    <link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

    <h2>Cập nhật thông tin sinh viên</h2>

    <form method="POST">

        Họ tên: <input type="text" name="hoten" value="<?= $row['hoten'] ?>" required><br><br>

        Email: <input type="email" name="email" value="<?= $row['email'] ?>" required><br><br>

        SĐT: <input type="text" name="sdt" value="<?= $row['sdt'] ?>"><br><br>

        Ngày sinh: <input type="date" name="ngaysinh" value="<?= $row['ngaysinh'] ?>" required><br><br>

        Địa chỉ: <input type="text" name="diachi" value="<?= $row['diachi'] ?>"><br><br>

        Giới tính:

        <input type="radio" name="gioitinh" value="Nam" <?= $row['gioitinh'] == 'Nam' ? 'checked' : '' ?>> Nam

        <input type="radio" name="gioitinh" value="Nữ" <?= $row['gioitinh'] == 'Nữ' ? 'checked' : '' ?>> Nữ

        <input type="radio" name="gioitinh" value="Khác" <?= $row['gioitinh'] == 'Khác' ? 'checked' : '' ?>> Khác

        <br><br>

        Khóa học:

        <select name="khoahoc">

            <option value="Phát triển Web" <?= $row['khoahoc'] == 'Phát triển Web' ? 'selected' : '' ?>>Phát triển Web</option>

            <option value="Khoa học Dữ liệu" <?= $row['khoahoc'] == 'Khoa học Dữ liệu' ? 'selected' : '' ?>>Khoa học Dữ liệu</option>

            <option value="Phát triển Ứng dụng Di động" <?= $row['khoahoc'] == 'Phát triển Ứng dụng Di động' ? 'selected' : '' ?>>Phát triển Ứng dụng Di động</option>

        </select><br><br>

        <button type="submit">Cập nhật</button>

    </form>

</body>

</html>

**Bước 7. DeleteStudent( xóa sv)**

<?php

include 'db.php';

if (isset($\_GET['id'])) {

    $id = $\_GET['id'];

    // Nếu đã xác nhận thì xóa

    if (isset($\_GET['confirm']) && $\_GET['confirm'] === 'yes') {

        $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM sinhvien WHERE id = ?");

        $stmt->bind\_param("i", $id);

        if ($stmt->execute()) {

            echo "<script>alert('Xóa thành công!'); window.location='StudentList.php';</script>";

        } else {

            echo "Lỗi: " . $conn->error;

        }

        $stmt->close();

    } else {

        echo "<script>

            if (confirm('Bạn có chắc chắn muốn xóa sinh viên này?')) {

                window.location = 'DeleteStudent.php?id=$id&confirm=yes';

            } else {

                window.location = 'StudentList.php';

            }

        </script>";

    }

} else {

    header("Location: StudentList.php");

}

?>

**Bước 8. Style.css**

body{font-family:Arial,sans-serif;background-color:#f4f4f4;margin:0;padding:20px}

h2{text-align:center;color:#333}

form{background:#fff;padding:20px;max-width:500px;margin:20px auto;border-radius:8px;box-shadow:0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1)}

form label{display:block;margin-top:10px;font-weight:bold}

form input[type="text"],

form input[type="email"],

form input[type="date"],

form textarea,

form select{width:100%;padding:8px;margin-top:5px;border:1px solid #ccc;border-radius:4px}

form input[type="radio"]{margin-right:5px}

form button{margin-top:14px;padding:6px 12px;background-color:#007bff;font-weight:bold;color:white;border:none;border-radius:4px;cursor:pointer}

form button[type="reset"]{background-color:#dc3545;margin-left:10px}

form button:hover{opacity:0.9}

table{width:90%;margin:0 auto;border-collapse:collapse;background:white;box-shadow:0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1)}

table th,table td{padding:12px 15px;border:1px solid #ddd;text-align:center}

table th{background-color:#007bff;color:white}

a{text-decoration:none;color:white;padding:6px 12px;border-radius:4px;margin:2px;font-weight:bold;display:inline-block}

td a:nth-child(1){background-color:#ffc107}

td a:nth-child(1):hover{background-color:#e0a800}

td a:nth-child(2){background-color:#dc3545}

td a:nth-child(2):hover{background-color:#c82333}

form a{background-color:#28a745}

form a:hover{background-color:#218838}