برای ایجاد یک برنامه گرافیکی در PHP که لیستی از استادها، دانشجویان و کلاس‌ها را نمایش دهد و قابلیت اضافه کردن، حذف کردن و ویرایش را داشته باشد، مراحل زیر را دنبال کنید:

### ۱. ایجاد دیتابیس و جدول‌ها

ابتدا باید یک دیتابیس بسازید و جدول‌های لازم را ایجاد کنید. در اینجا از MySQL استفاده می‌شود.

#### SQL برای ایجاد دیتابیس و جدول‌ها

CREATE DATABASE university;

USE university;

CREATE TABLE professors (

    id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

    name VARCHAR(100),

    title VARCHAR(100),

    specialty VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE students (

    id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

    name VARCHAR(100),

    student\_number VARCHAR(20)

);

CREATE TABLE classes (

    id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

    class\_number VARCHAR(20),

    capacity INT

);

INSERT INTO professors (name, title, specialty) VALUES

('Ali Rezaei', 'Professor', 'Computer Science'),

('Sara Mohammadi', 'Assistant Professor', 'Mathematics');

INSERT INTO students (name, student\_number) VALUES

('Ahmad Jafari', '123456'),

('Fatemeh Karami', '654321');

INSERT INTO classes (class\_number, capacity) VALUES

('CS101', 30),

('MATH101', 25);

### ۲. ساخت فایل PHP

حالا یک فایل PHP بسازید که شامل کدهای HTML و PHP باشد تا اطلاعات را از دیتابیس بگیرد و به کاربر نمایش دهد.

#### فایل index.php

<?php

$host = 'localhost';

$db = 'university';

$user = 'root'; // تغییر دهید اگر نام کاربری شما متفاوت است

$pass = ''; // تغییر دهید اگر رمز عبور شما متفاوت است

$conn = new mysqli($host, $user, $pass, $db);

if ($conn->connect\_error) {

    die("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

}

// Handle insert, update, delete operations

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

    if (isset($\_POST['add\_professor'])) {

        $name = $\_POST['professor\_name'];

        $title = $\_POST['professor\_title'];

        $specialty = $\_POST['professor\_specialty'];

        $conn->query("INSERT INTO professors (name, title, specialty) VALUES ('$name', '$title',

'$specialty')");

    } elseif (isset($\_POST['delete\_professor'])) {

        $id = $\_POST['professor\_id'];

        $conn->query("DELETE FROM professors WHERE id=$id");

    }

    // اضافه کردن عملیات update و برای دانشجو و کلاس

}

// Fetch data

$professors = $conn->query("SELECT \* FROM professors");

$students = $conn->query("SELECT \* FROM students");

$classes = $conn->query("SELECT \* FROM classes");

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="fa">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>University Management</title>

    <style>

        body { font-family: Arial, sans-serif; }

        table { width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 20px 0; }

        th, td { border: 1px solid #ddd; padding: 8px; text-align: left; }

        th { background-color: #f2f2f2; }

        form { margin-bottom: 20px; }

    </style>

</head>

<body>

<h2>مدیریت اساتید</h2>

<form method="post">

    <input type="text" name="professor\_name" placeholder="نام استاد" required>

    <input type="text" name="professor\_title" placeholder="عنوان استاد" required>

    <input type="text" name="professor\_specialty" placeholder="تخصص" required>

    <button type="submit" name="add\_professor">اضافه کردن استاد</button>

</form>

<table>

    <tr>

        <th>ID</th>

        <th>نام</th>

        <th>عنوان</th>

        <th>تخصص</th>

        <th>عملیات</th>

    </tr>

    <?php while ($row = $professors->fetch\_assoc()): ?>

    <tr>

        <td><?php echo $row['id']; ?></td>

        <td><?php echo $row['name']; ?></td>

        <td><?php echo $row['title']; ?></td>

        <td><?php echo $row['specialty']; ?></td>

        <td>

            <form method="post" style="display:inline;">

                <input type="hidden" name="professor\_id" value="<?php echo $row['id']; ?>">

                <button type="submit" name="delete\_professor">حذف</button>

            </form>

        </td>

    </tr>

    <?php endwhile; ?>

</table>

<!-- مشابه کد بالا برای دانشجویان و کلاس‌ها -->

</body>

</html>

### ۳. اجرای برنامه