

Proyecto/

- |
- |— conexion.php
- |— index.php
- |— guardar_inscripcion.php
- |— view.php
- |— buscar-pag.php
- |— edit.php
- |— update.php
- |— delete.php

1 PASO

Creación de base de datos y tabla de estudiantes en MySQL

-- Conectarse a MySQL y crear la base de datos

CREATE DATABASE lightblue;

-- Seleccionar la base de datos creada

USE lightblue;

-- Crear la tabla de estudiantes

**CREATE TABLE estudiantes (
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
apellido VARCHAR(100) NOT NULL,
correo VARCHAR(100) NOT NULL,
telefono VARCHAR(20),
nivel_conocimiento VARCHAR(50)
);**

Inserción de datos de estudiantes en una base de datos

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('María', 'González', 'maria.gonzalez@example.com', '1234567890', 'Avanzado');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('José', 'Martínez', 'jose.martinez@example.com', '0987654321', 'Intermedio');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Ana', 'Rodríguez', 'ana.rodriguez@example.com', '1122334455', 'Principiante');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Pedro', 'López', 'pedro.lopez@example.com', '6677889900', 'Avanzado');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Laura', 'Fernández', 'laura.fernandez@example.com', '5544332211', 'Intermedio');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Carlos', 'Gómez', 'carlos.gomez@example.com', '9988776655', 'Avanzado');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Sofía', 'Díaz', 'sofia.diaz@example.com', '6677009900', 'Principiante');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Jorge', 'Hernández', 'jorge.hernandez@example.com', '6677889911', 'Intermedio');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Valentina', 'Martínez', 'valentina.martinez@example.com', '6677889922', 'Avanzado');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Diego', 'Pérez', 'diego.perez@example.com', '6677889933', 'Intermedio');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Camila', 'Sánchez', 'camila.sanchez@example.com', '6677889944', 'Avanzado');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Lucas', 'Romero', 'lucas.romero@example.com', '6677889955', 'Principiante');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Isabella', 'Gutiérrez', 'isabella.gutierrez@example.com', '6677889966', 'Intermedio');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Mateo', 'Suárez', 'mateo.suarez@example.com', '6677889977', 'Avanzado');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('María José', 'López', 'mariajose.lopez@example.com', '6677889988', 'Intermedio');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Martín', 'Torres', 'martin.torres@example.com', '6677889999', 'Avanzado');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Valeria', 'Flores', 'valeria.flores@example.com', '6677890000', 'Principiante');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Juan', 'Castillo', 'juan.castillo@example.com', '6677890011', 'Intermedio');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Antonio', 'Mendoza', 'antonio.mendoza@example.com', '6677890022', 'Avanzado');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Fernanda', 'Ortega', 'fernanda.ortega@example.com', '6677890033', 'Intermedio');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Manuel', 'Vargas', 'manuel.vargas@example.com', '6677890044', 'Avanzado');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Catalina', 'Reyes', 'catalina.reyes@example.com', '6677890055', 'Intermedio');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('David', 'Jiménez', 'david.jimenez@example.com', '6677890066', 'Avanzado');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Valentín', 'Gómez', 'valentin.gomez@example.com', '6677890077', 'Principiante');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Alejandra', 'Herrera', 'alejandra.herrera@example.com', '6677890088', 'Intermedio');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Daniel', 'Ramírez', 'daniel.ramirez@example.com', '6677890099', 'Avanzado');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Luciana', 'Suárez', 'luciana.suarez@example.com', '6677890100', 'Intermedio');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Miguel', 'López', 'miguel.lopez@example.com', '6677890111', 'Avanzado');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
```

```
VALUES ('Marina', 'Castro', 'marina.castro@example.com', '6677890122', 'Principiante');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
```

```
VALUES ('Santiago', 'Fernández', 'santiago.fernandez@example.com', '6677890133',  
'Intermedio');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
```

```
VALUES ('Gabriela', 'Martínez', 'gabriela.martinez@example.com', '6677890144', 'Avanzado');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
```

```
VALUES ('Sebastián', 'García', 'sebastian.garcia@example.com', '6677890155', 'Intermedio');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
```

```
VALUES ('Paula', 'Silva', 'paula.silva@example.com', '6677890166', 'Avanzado');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
```

```
VALUES ('Andrés', 'Pérez', 'andres.perez@example.com', '6677890177', 'Intermedio');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
```

```
VALUES ('Valentina', 'Romero', 'valentina.romero@example.com', '6677890188', 'Avanzado');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
```

```
VALUES ('Eduardo', 'Gómez', 'eduardo.gomez@example.com', '6677890199', 'Principiante');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
```

```
VALUES ('Renata', 'Hernández', 'renata.hernandez@example.com', '6677890200', 'Intermedio');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
```

```
VALUES ('Gonzalo', 'Martínez', 'gonzalo.martinez@example.com', '6677890211', 'Avanzado');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Carolina', 'Sánchez', 'carolina.sanchez@example.com', '6677890222', 'Intermedio');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Martín', 'Díaz', 'martin.diaz@example.com', '6677890233', 'Avanzado');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Catalina', 'Vargas', 'catalina.vargas@example.com', '6677890244', 'Principiante');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Pablo', 'Gutiérrez', 'pablo.gutierrez@example.com', '6677890255', 'Intermedio');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Isabel', 'Ramírez', 'isabel.ramirez@example.com', '6677890266', 'Avanzado');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Emilio', 'Suárez', 'emilio.suarez@example.com', '6677890277', 'Intermedio');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Valeria', 'López', 'valeria.lopez@example.com', '6677890288', 'Avanzado');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Santiago', 'Martínez', 'santiago.martinez@example.com', '6677890299', 'Intermedio');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
VALUES ('Juana', 'Fernández', 'juana.fernandez@example.com', '6677890300', 'Avanzado');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo, telefono, nivel_conocimiento)
```

```
VALUES ('Diego', 'Gómez', 'diego.gomez@example.com', '6677890311', 'Principiante');
```

2 PASO

conexion.php

Conexión a una base de datos MySQL en PHP

```
<?php

// Establecer la conexión a la base de datos MySQL
$conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "lightblue");

// Verificar si la conexión fue exitosa
if (!$conn) {
    die("La conexión falló: " . mysqli_connect_error());
}

?>
```

3: PASO

index.php

Formulario de inscripción de estudiantes con Bootstrap en HTML

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

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

<title>Inscripción de Estudiantes</title>

<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">

<style>

  body {

background-image: url(""); /* Puedes definir tu propia imagen de
fondo aquí */

background-color: #f8f9fa; /* Color de fondo alternativo si la
imagen no se carga */

background-size: cover; /* Ajusta la imagen para cubrir todo el
fondo */

background-repeat: no-repeat; /* Evita que la imagen se repita
*/

background-attachment: fixed; /* Fija la imagen de fondo para
que no se desplace con el contenido */

height: 100vh; /* Ajusta la altura al 100% del viewport */

  }

</style>

</head>

<body>

  <div class="container-fluid h-100">

<div class="row h-100 justify-content-center align-items-center">

  <!-- Columna izquierda con formulario de inscripción -->

    <div class="col-md-6">

      <div class="card">

        <div class="card-header">

          <h4 class="text-center">Inscripción de
estudiantes</h4>
```



```
        </div>

        <div class="card-body">
        <form action="guardar_inscripcion.php"
            method="POST">
            <div class="form-group">
                <label for="nombre">Nombre:</label>
                <input type="text" class="form-control"
                    id="nombre" name="nombre" required>
            </div>

            <div class="form-group">
                <label for="apellido">Apellido:</label>
                <input type="text" class="form-control"
                    id="apellido" name="apellido" required>
            </div>

            <div class="form-group">
                <label for="correo">Correo
                    Electrónico:</label>
                <input type="email" class="form-control"
                    id="correo" name="correo" required>
            </div>

            <div class="form-group">
                <label for="telefono">Teléfono:</label>
                <input type="tel" class="form-control"
                    id="telefono" name="telefono" required>
            </div>

            <div class="form-group">
                <label for="nivel">Nivel de
                    Conocimiento:</label>
                <select class="form-control" id="nivel">
```

```

        name="nivel" required>
        <option value="">Seleccione el nivel de
        conocimiento</option>
        <option
        value="Principiante">Principiante</option>
        <option
        value="Intermedio">Intermedio</option>
        <option
        value="Avanzado">Avanzado</option>
        </select>
        </div>
        <div class="form-group text-center">
        <!-- Botón de envío -->
        <button type="submit" name="submit"
        class="btn btn-primary btn-lg btn-block">Inscribirse</button>
        </div>
        <div class="form-group text-center">
        <!-- Botón para regresar -->
        <a href="buscar-pag.php" class="btn btnsecondary btn-lg btn-block">Consulta para ver si tu
        nombre ya aparece en la
        lista</a>
        </div>
        </form>
        </div>
        </div>
        </div>
        <!-- Columna derecha con tarjeta de imagen -->
        <div class="col-md-6 d-flex align-items-center">
        <div class="card">

```

```



      <div class="card-body">

        <h4 class="card-title text-center">Bienvenido al

          curso de PHP</h4>

        <p class="card-text">Aprende PHP y desarrolla
aplicaciones web poderosas. La clave es ofrecer contenido de alta calidad y
asegurarte de que los estudiantes obtengan habilidades prácticas y
aplicables que puedan demostrar en el mundo real.</p>

      </div>

    </div>

  </div>

</body>

</html>

```

4: PASO

guardar_inscripcion.php

Procesamiento de inscripción de estudiantes en PHP con MySQL

```

<?php
require_once("conexion.php");

if(isset($_POST['submit']))
{
    // Validar que todos los campos estén completos

```

```

        if(empty($_POST['nombre']) || empty($_POST['apellido']) ||
empty($_POST['correo']) || empty($_POST['telefono']) ||
empty($_POST['nivel']))
        {
            echo "Completa todos los campos.";
        }
    else
    {
        // Limpiar y escapar los datos del formulario
        $nombre = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['nombre']);
        $apellido = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['apellido']);
        $correo = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['correo']);
        $telefono = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['telefono']);
        $nivel = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['nivel']);

        // Preparar la consulta SQL para insertar datos
        $query = "INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido, correo,
telefono, nivel_conocimiento) VALUES ('$nombre', '$apellido', '$correo',
'$telefono', '$nivel')";

        // Ejecutar la consulta y verificar el resultado
        $result = mysqli_query($conn, $query);

        if($result)
        {
            header("location: view.php");
            exit;
        }
        else
        {
            echo "Error al ejecutar la consulta: " . mysqli_error($conn);
        }
    }
}
else
{
    header("location: index.php");
    exit;
}
?>

```

Visualización de registros de estudiantes con acciones en PHP y MySQL

view.php

```
<?php
require_once("conexion.php");

// Establece la codificación de caracteres de la conexión a la base de datos
mysqli_set_charset($conn, "utf8mb4");

$query = "SELECT * FROM estudiantes";
$result = mysqli_query($conn, $query);

if (!$result) {
    die("Error en la consulta: " . mysqli_error($conn));
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Sistema de Matrícula</title>

    <style>
        /* Estilos personalizados */
        h1 {
            text-align: center;
            color: #333;
            font-family: Arial, sans-serif;
            margin-top: 20px;
        }

        /* Estilos para los botones de acción */
        .btn-accion {
            margin-right: 5px; /* Margen derecho entre botones */
        }

        /* Colores para las celdas de encabezado */
        th:nth-child(1) { background-color: #FFD700; } /* Amarillo para ID
    */
```

```

        th:nth-child(2) { background-color: #ADFF2F; } /* Verde para NOMBRE
*/
        th:nth-child(3) { background-color: #87CEEB; } /* Azul para APELLIDO
*/
        th:nth-child(4) { background-color: #FFB6C1; } /* Rosa para CORREO
*/
        th:nth-child(5) { background-color: #FFA500; } /* Naranja para
TELÉFONO */
        th:nth-child(6) { background-color: #DDA0DD; } /* Púrpura para NIVEL
DE CONOCIMIENTO */
        th:nth-child(7),
        th:nth-child(8),
        th:nth-child(9) { background-color: #90EE90; } /* Verde claro para
ACCIÓN */
    </style>
</head>
<body>

<div class="container">
    <h1>REGISTRO DE ASISTENCIA AL CURSO DE PHP</h1>

    <div class="table-responsive">
        <table class="table table-bordered table-hover table-striped">
            <thead class="thead-dark">
                <tr>
                    <th>ID</th>
                    <th>NOMBRE</th>
                    <th>APELLIDO</th>
                    <th>CORREO</th>
                    <th>TELÉFONO</th>
                    <th>NIVEL DE CONOCIMIENTO</th>
                    <th>ACCIÓN</th>
                    <th>ACCIÓN</th>
                    <th>ACCIÓN</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) : ?>
                    <tr>
                        <td><?php echo htmlspecialchars($row['id']); ?></td>
                        <td><?php echo htmlspecialchars($row['nombre']);
?></td>
                        <td><?php echo htmlspecialchars($row['apellido']);
?></td>

```

```

        <td><?php echo htmlspecialchars($row['correo']);
?></td>

        <td><?php echo htmlspecialchars($row['telefono']);
?></td>

        <td><?php echo
htmlspecialchars($row['nivel_conocimiento']); ?></td>
        <td>
            <a href="edit.php?GetID=<?php echo
htmlspecialchars($row['id']); ?>" class="btn btn-danger btn-
accion">Actualizar</a>
        </td>
        <td>
            <a href="delete.php?Del=<?php echo
htmlspecialchars($row['id']); ?>" class="btn btn-secondary btn-accion"
onclick="return confirm('¿Estás seguro de que deseas eliminar este
registro?');">Eliminar</a>
        </td>
        <td>
            <a href="buscar-pag.php" class="btn btn-warning
btn-accion">Ver</a>
        </td>
    </tr>
    <?php endwhile; ?>
</tbody>
</table>
</div>

    <a href="index.php" class="btn btn-primary">Agregar Estudiante</a>
</div>

</body>
</html>

```

6 PASO

integración de Bootstrap en un proyecto web

```
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.3.1/dist/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-
ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2MZw1T"
crossorigin="anonymous">
```

```
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhY6hW+ALEwIH"
crossorigin="anonymous">
```

7 PASO

buscar-pag.php

Implementación de un sistema de búsqueda y paginación en una página web de administración

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Página de Administración</title>
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.cs
s" rel="stylesheet" integrity="sha384-
QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhY6hW+ALEwIH"
crossorigin="anonymous">

  <style>
    .pagination {
      margin-top: 20px;
      text-align: center;
```



```

    }
    .pagination a {
        display: inline-block;
        padding: 8px 16px;
        text-decoration: none;
        color: #337ab7;
        border: 1px solid #ddd;
    }
    .pagination a.active {
        background-color: #337ab7;
        color: white;
        border: 1px solid #337ab7;
    }
}
</style>
</head>
<body>

<div class="container">
    <h2 class="text-center">REGISTRO DE ASISTENCIA AL CURSO PHP</h2>

    <!-- Formulario de Búsqueda -->
    <form method="POST" action="<?php echo
htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>">
        <div class="form-group">
            <input type="text" name="search_query" class="form-control"
placeholder="Buscar...">
        </div>
        <button type="submit" class="btn btn-primary">Buscar</button>
    </form>

    <!-- Botón para regresar a formulario.php -->
    <form action="index.php" method="get">
        <button type="submit" class="btn btn-secondary mt-3">Regresar a
Formulario</button>
    </form>

    <!-- PHP para Procesar Búsqueda y Mostrar Resultados -->
    <?php
    // Establecer conexión con la base de datos

$conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "escpanama");

    // Verificar la conexión

```

```

if ($conn->connect_error) {
    die("Conexión fallida: " . $conn->connect_error);
}

// Establecer la codificación de caracteres a UTF-8
$conn->set_charset("utf8mb4");

// Definir el número de resultados por página
$results_per_page = 5;

// Construir la consulta SQL base
$sql = "SELECT * FROM estudiantes";
$params = [];

// Añadir condiciones de búsqueda si se envía una consulta
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" &&
!empty($_POST['search_query'])) {
    $search_query = "%" . $_POST['search_query'] . "%";
    $sql .= " WHERE id LIKE ? OR nombre LIKE ? OR apellido LIKE ? OR
correo LIKE ? OR telefono LIKE ? OR nivel_conocimiento LIKE ?";
    $params = array_fill(0, 6, $search_query);
}

// Preparar la declaración SQL
$stmt = $conn->prepare($sql);

// Asociar los parámetros si existen
if (!empty($params)) {
    $types = str_repeat('s', count($params));
    $stmt->bind_param($types, ...$params);
}

// Ejecutar la consulta
$stmt->execute();
$result = $stmt->get_result();
$total_results = $result->num_rows;
$total_pages = ceil($total_results / $results_per_page);

// Obtener el número de página actual
$page = isset($_GET['page']) ? (int)$_GET['page'] : 1;

// Calcular el límite inicial para la consulta SQL
$start_limit = ($page - 1) * $results_per_page;

// Añadir la cláusula LIMIT a la consulta SQL

```

```

$sql .= " LIMIT ?, ?";
$params[] = $start_limit;
$params[] = $results_per_page;

// Preparar la declaración SQL con LIMIT
$stmt = $conn->prepare($sql);

// Asociar los parámetros con tipos adecuados
if (count($params) > 2) {
    $types = str_repeat('s', count($params) - 2) . 'ii';
    $stmt->bind_param($types, ...$params);
} else {
    $stmt->bind_param('ii', $start_limit, $results_per_page);
}

// Ejecutar la consulta
$stmt->execute();
$result = $stmt->get_result();

// Mostrar los resultados en una tabla
if ($result->num_rows > 0) {
    echo "<table class='table table-bordered table-striped'>";
    echo
"<tr><th>ID</th><th>NOMBRE</th><th>APELLIDO</th><th>CORREO</th><th>TELÉFONO<
/th><th>NIVEL DE CONOCIMIENTO</th></tr>";
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr>";
        echo "<td>" . htmlspecialchars($row['id']) . "</td>";
        echo "<td>" . htmlspecialchars($row['nombre']) . "</td>";
        echo "<td>" . htmlspecialchars($row['apellido']) . "</td>";
        echo "<td>" . htmlspecialchars($row['correo']) . "</td>";
        echo "<td>" . htmlspecialchars($row['telefono']) . "</td>";
        echo "<td>" . htmlspecialchars($row['nivel_conocimiento']) .
"</td>";
        echo "</tr>";
    }
    echo "</table>";

    // Mostrar enlaces de paginación
    echo "<div class='pagination'>";
    for ($i = 1; $i <= $total_pages; $i++) {
        echo "<a href='?page=" . $i . "' class='" . ($page == $i ?
'active' : '') . "'>" . $i . "</a>";
    }
    echo "</div>";

```

```

    } else {
        echo "<p>No se encontraron resultados.</p>";
    }

    // Cerrar la declaración y la conexión
    $stmt->close();
    $conn->close();
    ?>
</div>

</body>
</html>

```

8 PASO

Integración de Bootstrap en una Página Web

```

<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhY6hW+ALEwIH"
crossorigin="anonymous">

```

9 PASO

edit.php

```

<?php
require_once("conexion.php");

$id = $_GET['GetID'];
$query = "SELECT * FROM estudiantes WHERE id=?";
$stmt = $conn->prepare($query);
$stmt->bind_param("i", $id);
$stmt->execute();
$result = $stmt->get_result();
$row = $result->fetch_assoc();

if ($row) {
    $nombre = $row['nombre'];
    $apellido = $row['apellido'];
    $correo = $row['correo'];
}

```

```

        $telefono = $row['telefono'];
        $nivel_conocimiento = $row['nivel_conocimiento'];
    } else {
        echo "No se encontraron datos para este ID.";
    }

// Cerrar la declaración y la conexión
$stmt->close();
$conn->close();
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Inscripción de Estudiantes</title>
    <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"
>
    <style>
        body {
            background-image:
url('https://wallpapercave.com/wp/wp10474946.png');
            background-size: cover;
            background-repeat: no-repeat;
            background-attachment: fixed;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <div class="container mt-5">
        <div class="row justify-content-center">
            <div class="col-md-6">
                <div class="card">
                    <div class="card-header">
                        <h4 class="text-center">Editar Inscripción de
Estudiantes</h4>
                    </div>
                    <div class="card-body">
                        <form action="update.php?id=<?php echo $id; ?>"
method="POST">
                            <div class="form-group">
                                <label for="nombre">Nombre:</label>

```

```

        <input type="text" class="form-control"
id="nombre" name="nombre" value="<?php echo $nombre; ?>" required>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="apellido">Apellido:</label>
        <input type="text" class="form-control"
id="apellido" name="apellido" value="<?php echo $apellido; ?>" required>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="correo">Correo
Electrónico:</label>
        <input type="email" class="form-control"
id="correo" name="correo" value="<?php echo $correo; ?>" required>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="telefono">Teléfono:</label>
        <input type="tel" class="form-control"
id="telefono" name="telefono" value="<?php echo $telefono; ?>" required>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="nivel">Nivel de
Conocimiento:</label>
        <select class="form-control" id="nivel"
name="nivel" required>
            <option value="">Seleccione el nivel de
conocimiento</option>
            <option value="Principiante" <?php echo
($nivel_conocimiento == "Principiante") ? "selected" : "";
?>>Principiante</option>
            <option value="Intermedio" <?php echo
($nivel_conocimiento == "Intermedio") ? "selected" : "";
?>>Intermedio</option>
            <option value="Avanzado" <?php echo
($nivel_conocimiento == "Avanzado") ? "selected" : ""; ?>>Avanzado</option>
        </select>
    </div>
    <button type="submit" name="update" class="btn
btn-primary">Actualizar</button>
    </form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>

```

</html>

9 PASO update.php

Procesamiento de actualización de inscripciones de estudiantes

```
<?php
require_once("conexion.php");

if (isset($_POST['update'])) {
    $id = $_GET['id'];
    $nombre = $_POST['nombre'];
    $apellido = $_POST['apellido'];
    $correo = $_POST['correo'];
    $telefono = $_POST['telefono'];
    $nivel_conocimiento = $_POST['nivel'];

    // Preparar la consulta para evitar la inyección SQL
    $query = "UPDATE estudiantes SET nombre=?, apellido=?, correo=?, telefono=?,
    nivel_conocimiento=? WHERE id=?";
    $stmt = $conn->prepare($query);
    $stmt->bind_param("sssssi", $nombre, $apellido, $correo, $telefono, $nivel_conocimiento,
    $id);

    if ($stmt->execute()) {
        header("Location: view.php");
    } else {
        echo "Revisa tu query nuevamente";
    }

    // Cerrar la declaración y la conexión
    $stmt->close();
    $conn->close();
}
```

```

    } else {
header("Location: formulario.php");
    }
?>

```

10 PASO

delete.php

Eliminación de inscripción de estudiantes

```

<?php

require_once("conexion.php");

if (isset($_GET['Del'])) {
    $ID = $_GET['Del'];

    // Preparar la consulta para evitar la inyección SQL
    $query = "DELETE FROM estudiantes WHERE id = ?";
    $stmt = $conn->prepare($query);
    $stmt->bind_param("i", $ID);

    if ($stmt->execute()) {
        header("Location: view.php");
    } else {
echo "Error al ejecutar la consulta. Por favor, revisa tu query.";
    }

    // Cerrar la declaración y la conexión
    $stmt->close();
}

```



```
$conn->close();  
    } else {  
header("Location: index.php");  
    }  
?>
```