

# Practica 4-1

**Nombre:** Alvaro Victor

**Instrucciones:** Se requiere que en parejas se realice un CRUD en el cual se pueda realizar por medio de un formulario las operaciones específicas de un registro del objeto asignado de la lista, administrando un mínimo de cinco características propias del objeto.

## Objeto para ejercicio:

7. Vehículos: Automóviles, camiones o cualquier otro medio de transporte necesario para la distribución o actividades de campo.

Para ello, formulen una pantalla que tenga la visualización de todos los elementos del objeto en una tabla como elemento principal, y en la columna final tenga una imagen que redireccione a otro formulario que que realice cada una de las funciones: insertar, modificar, eliminar, ver datos del elemento.

### Codigo de conexión.php:

```
<?php
//COnexion base de datos
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "vehiculos_db";

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

if ($conn->connect_error) {
    die("Error de conexión: " . $conn->connect_error);
}
?>
```

### Codigo de principal:

```
<?php
include("conexion.php");
?>
<!-- formulario principal para registro -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Panel Principal - Vehículos</title>
<!-- Bootstrap CSS -->
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
</head>
<body class="bg-light">

<div class="container py-5">

    <h2 class="text-center mb-4">Panel Principal - Vehículos</h2>

    <div class="d-flex justify-content-center mb-4">
        <a href="formulario.php?action=insertar" class="btn btn-success">Aregar Vehículo</a>
    </div>

    <div class="table-responsive">
        <table class="table table-bordered table-striped table-hover text-center align-middle">
            <thead class="table-dark">
                <tr>
                    <th>ID</th>
                    <th>Marca</th>
                    <th>Modelo</th>
                    <th>Año</th>
                    <th>Tipo</th>
                    <th>Placa</th>
                    <th>Acciones</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php
                    $sql = "SELECT * FROM vehiculos";
                    $result = $conn->query($sql);

                    if ($result->num_rows > 0) {
```

```

        while ($row = $result->fetch_assoc()) {
            echo "<tr>";
            echo "<td>" . $row['id_vehiculo'] . "</td>";
            echo "<td>" . $row['marca'] . "</td>";
            echo "<td>" . $row['modelo'] . "</td>";
            echo "<td>" . $row['año'] . "</td>";
            echo "<td>" . $row['tipo'] . "</td>";
            echo "<td>" . $row['placa'] . "</td>";
            echo "<td>
                <a href='formulario.php?action=ver&id=' .
                $row['id_vehiculo'] . '" class='btn btn-info btn-sm me-1'>Ver</a>
                <a href='formulario.php?action=editar&id=' .
                $row['id_vehiculo'] . '" class='btn btn-warning btn-sm me-1'>Editar</a>
                <a href='formulario.php?action=eliminar&id=' .
                $row['id_vehiculo'] . '" class='btn btn-danger btn-sm'>Eliminar</a>
            </td>";
            echo "</tr>";
        }
    } else {
        echo "<tr><td colspan='7'>No hay vehículos
registrados</td></tr>";
    }
    $conn->close();
?>
</tbody>
</table>
</div>

</div>

<!-- Bootstrap JS Bundle -->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>

```

#### Código de Formulario:

```

<?php
//Formulario para CRUD
include("conexion.php");

$action = $_GET['action'];

```

```

$id = isset($_GET['id']) ? $_GET['id'] : '';
$marca = $modelo = $año = $tipo = $placa = '';

if (($action == 'editar' || $action == 'ver' || $action == 'eliminar') &&
$id != '') {
    $sql = "SELECT * FROM vehiculos WHERE id_vehiculo=$id";
    $result = $conn->query($sql);
    if ($result->num_rows > 0) {
        $row = $result->fetch_assoc();
        $marca = $row['marca'];
        $modelo = $row['modelo'];
        $año = $row['año'];
        $tipo = $row['tipo'];
        $placa = $row['placa'];
    }
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Formulario - Vehículos</title>
<!-- Bootstrap CSS -->
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body class="bg-light">

<div class="container vh-100 d-flex justify-content-center align-items-center">
    <div class="card shadow p-4" style="width: 100%; max-width: 500px;">
        <h2 class="text-center mb-4">
            <?php
                if ($action == 'insertar') echo "Aregar Vehículo";
                elseif ($action == 'editar') echo "Editar Vehículo";
                elseif ($action == 'ver') echo "Detalles del Vehículo";
                elseif ($action == 'eliminar') echo "Eliminar Vehículo";
            ?>
        </h2>

        <?php if($action == 'ver' || $action == 'eliminar'): ?>
            <div class="mb-3">

```

```
<p><b>ID:</b> <?php echo $id; ?></p>
<p><b>Marca:</b> <?php echo $marca; ?></p>
<p><b>Modelo:</b> <?php echo $modelo; ?></p>
<p><b>Año:</b> <?php echo $año; ?></p>
<p><b>Tipo:</b> <?php echo $tipo; ?></p>
<p><b>Placa:</b> <?php echo $placa; ?></p>
</div>

<?php if($action == 'eliminar'): ?>
    <form action="eliminar.php" method="GET">
        <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $id;
?>">
        <button class="btn btn-danger w-100">Confirmar
Eliminación</button>
    </form>
    <?php endif; ?>

<?php else: ?>
    <form action="<?php echo ($action == 'editar') ? 'editar.php' :
'insertar.php'; ?>" method="POST">
        <?php if ($action == 'editar'): ?>
            <input type="hidden" name="id_vehiculo" value="<?php
echo $id; ?>">
        <?php endif; ?>

        <div class="mb-3">
            <label class="form-label">Marca</label>
            <input type="text" name="marca" class="form-control"
value="<?php echo $marca; ?>" required>
        </div>

        <div class="mb-3">
            <label class="form-label">Modelo</label>
            <input type="text" name="modelo" class="form-control"
value="<?php echo $modelo; ?>" required>
        </div>

        <div class="mb-3">
            <label class="form-label">Año</label>
            <input type="number" name="año" class="form-control"
value="<?php echo $año; ?>" required>
        </div>

        <div class="mb-3">
            <label class="form-label">Tipo</label>
```

```

        <input type="text" name="tipo" class="form-control"
value=<?php echo $tipo; ?>" required>
    </div>

    <div class="mb-3">
        <label class="form-label">Placa</label>
        <input type="text" name="placa" class="form-control"
value=<?php echo $placa; ?>" required>
    </div>

        <button type="submit" class="btn btn-primary w-100">
            <?php echo ($action == 'editar') ? 'Actualizar' :
'Guardar'; ?>
        </button>
    </form>
<?php endif; ?>

    <div class="text-center mt-3">
        <a href="principal.php" class="text-decoration-none">Volver al
panel principal</a>
    </div>
</div>

<!-- Bootstrap JS Bundle -->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.m
in.js"></script>
</body>
</html>

```

#### Codigo de Eliminar:

```

<?php

//metodo de eliminar
include("conexion.php");

$id = $_GET['id'];
$sql = "DELETE FROM vehiculos WHERE id_vehiculo=$id";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    header("Location: principal.php");
} else {

```

```
    echo "Error al eliminar: " . $conn->error;
}

$conn->close();
?>
```

**Codigo de editar:**

```
<?php
//metodo de editar
include("conexion.php");

$id = $_POST['id_vehiculo'];
$marca = $_POST['marca'];
$modelo = $_POST['modelo'];
$año = $_POST['año'];
$tipo = $_POST['tipo'];
$placa = $_POST['placa'];

$sql = "UPDATE vehiculos SET
        marca='$marca', modelo='$modelo', año=$año, tipo='$tipo',
placa='$placa'
        WHERE id_vehiculo=$id";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    header("Location: principal.php");
} else {
    echo "Error al actualizar: " . $conn->error;
}

$conn->close();
?>
```

**Codigo de insertar:**

```
<?php
//metodo de insertar
include("conexion.php");

$marca = $_POST['marca'];
```

```

$modelo = $_POST['modelo'];
$año = $_POST['año'];
$tipo = $_POST['tipo'];
$placa = $_POST['placa'];

$sql = "INSERT INTO vehiculos (marca, modelo, año, tipo, placa)
        VALUES ('$marca', '$modelo', $año, '$tipo', '$placa')";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    header("Location: principal.php");
} else {
    echo "Error al insertar: " . $conn->error;
}

$conn->close();
?>

```

#### **Esquema de interacciones:**

principal.php

- ├─ Agregar Vehículo
  - | └─ formulario.php?action=insertar
    - | └─ insertar.php
    - | └─ principal.php
- ├─ Ver Vehículo
  - | └─ formulario.php?action=ver&id=xx
    - | └─ (solo lectura, vuelve a principal.php)
- ├─ Editar Vehículo
  - | └─ formulario.php?action=editar&id=xx
    - | └─ editar.php
    - | └─ principal.php
- └─ Eliminar Vehículo
  - └─ formulario.php?action=eliminar&id=xx
    - └─ eliminar.php
    - └─ principal.php

# PRACTICA 4-2

## Implementación de Botón de Búsqueda de acuerdo a su selección:

Se creó un nuevo archivo .php donde se estableció la lógica y se agrego el select option al formulario con el botón de búsqueda:

Busqueda.php:

```
<?php  
// Archivo: funciones_busqueda.php  
  
function buscarVehiculos(mysqli $conn, string $column, string $term) {  
  
    $allowed_columns = ['placa', 'marca', 'modelo', 'año', 'tipo', 'id_vehiculo'];  
  
    if (!in_array($column, $allowed_columns)) {  
  
        $column = 'placa';  
    }  
  
    $clean_term = $conn->real_escape_string($term);  
  
    if (empty($term)) {  
  
        $where_clause = ";  
    } else {  
  
        $where_clause = " WHERE {$column} LIKE '%{$clean_term}%' ";  
    }  
}
```

```
}
```

```
$sql = "SELECT * FROM vehiculos {$where_clause} ORDER BY id_vehiculo DESC";
```

```
return $conn->query($sql);
```

```
}
```

## Resultado:

Panel Principal - Vehículos

Año

2023

🔍 Buscar

Limpiar

[➕ Agregar Vehículo](#)

ID	Marca	Modelo	Año	Tipo	Placa	Acciones
2	Toyota	Hilux	2023	Liviano Pesado	MBG 453	<a href="#" style="color: #007bff; text-decoration: none; border: 1px solid #007bff; padding: 2px 5px;">👀 Ver</a> <a href="#" style="color: #ffc107; text-decoration: none; border: 1px solid #ffc107; padding: 2px 5px;">📝 Editar</a> <a href="#" style="color: #dc3545; text-decoration: none; border: 1px solid #dc3545; padding: 2px 5px;">✖ Eliminar</a>