

HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>CRUD de Clientes</title>
7   <link rel="stylesheet" href="styles.css">
8 </head>
9 <body>
10   <h2>Gestión de Clientes</h2>
11
12   <form id="clienteForm">
13     <input type="hidden" id="clienteId">
14
15     <label for="nombre">Nombre:</label>
16     <input type="text" id="nombre" required>
17
18     <label for="apellido">Apellido:</label>
19     <input type="text" id="apellido" required>
20
21     <label for="tipoDocumento">Tipo de Documento:</label>
22     <select id="tipoDocumento" required>
23       <option value="DNI">DNI</option>
24       <option value="Pasaporte">Pasaporte</option>
25       <option value="Cédula">Cédula</option>
26     </select>
27
28     <label for="numeroDocumento">Número de Documento:</label>
29     <input type="text" id="numeroDocumento" required>
30
31     <label for="ciudad">Ciudad:</label>
32     <input type="text" id="ciudad" required>
33
34     <label for="direccion">Dirección:</label>
35     <input type="text" id="direccion" required>
36
37     <label for="telefono">Teléfono:</label>
38     <input type="text" id="telefono" required>
39
```

Código html part.1

```

39     <label for="email">Email:</label>
40     <input type="email" id="email" required>
41
42
43     <button type="submit">Guardar Cliente</button>
44 </form>
45
46 <h3>Lista de Clientes</h3>
47
48 <button id="exportXLSX">Exportar a XLSX</button>
49 <button id="exportPDF">Exportar a PDF</button>
50
51 <table>
52     <thead>
53         <tr>
54             <th>Nombre</th>
55             <th>Apellido</th>
56             <th>Tipo de Documento</th>
57             <th>Número de Documento</th>
58             <th>Ciudad</th>
59             <th>Dirección</th>
60             <th>Teléfono</th>
61             <th>Email</th>
62             <th>Acciones</th>
63         </tr>
64     </thead>
65     <tbody id="tablaClientes">
66
67     </tbody>
68 </table>
69
70 <script src="script.js"></script>
71 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/xlsx/0.18.5/xlsx.full.min.js"></script>
72 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jspdf/2.5.1/jspdf.umd.min.js"></script>
73 </body>
74 </html>

```

Código html part.2

CRUD de Clientes

Nombre:

Apellido:

Tipo de Documento:

DNI

▼

Número de Documento:

Ciudad:

Dirección:

Teléfono:

Email:

Guardar Cliente

Lista de Clientes

Exportar a XLSX

Exportar a PDF

Nombre	Apellido	Tipo de Documento	Número de Documento	Ciudad	Dirección	Teléfono	Email
--------	----------	-------------------	---------------------	--------	-----------	----------	-------

Interfaz html.

CSS

```
{ } styles.css > ...
1  body {
2      font-family: Arial, sans-serif;
3      margin: 20px;
4      padding: 20px;
5      background-color: #f4f4f4;
6  }
7
8  h2, h3 {
9      text-align: center;
10     color: #333;
11 }
12
13 form {
14     background: white;
15     padding: 20px;
16     max-width: 500px;
17     margin: 0 auto;
18     border-radius: 8px;
19     box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
20 }
21
22 form label {
23     display: block;
24     margin-top: 10px;
25     font-weight: bold;
26 }
27
28 form input, form select {
29     width: 100%;
30     padding: 8px;
31     margin-top: 5px;
32     border: 1px solid #ccc;
33     border-radius: 4px;
34 }
35
36 button {
37     background-color: #28a745;
38     color: white;
39     border: none;
40     padding: 10px;
41     margin-top: 15px;
42     cursor: pointer;
43     width: 100%;
44     border-radius: 4px;
45     font-size: 16px;
46 }
47
```

Codigo css part.1

```

47
48 button:hover {
49     background-color: #218838;
50 }
51
52 table {
53     width: 100%;
54     margin-top: 20px;
55     border-collapse: collapse;
56     background: #fff;
57 }
58
59 table, th, td {
60     border: 1px solid #ddd;
61 }
62
63 th, td {
64     padding: 10px;
65     text-align: left;
66 }
67
68 th {
69     background-color: #007bff;
70     color: #fff;
71 }
72
73 td button {
74     background-color: #dc3545;
75     border: none;
76     color: #fff;
77     padding: 5px 10px;
78     cursor: pointer;
79     border-radius: 4px;
80 }
81
82 td button:hover {
83     background-color: #c82333;
84 }

```

Codigo css part.2

CRUD de Clientes

Nombre:

Apellido:

Tipo de Documento:

CDA

Número de Documento:

Ciudad:

Dirección:

Teléfono:

Email:

Guardar Cliente

Lista de Clientes

Exportar a XLSX

Exportar a PDF

Nombre	Apellido	Tipo de Documento	Número de Documento	Ciudad	Dirección	Teléfono	Email
--------	----------	-------------------	---------------------	--------	-----------	----------	-------

Interfaz css.

JavaScript

```
1 document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
2     const clienteForm = document.getElementById("clienteForm");
3     const tablaClientes = document.getElementById("tablaClientes");
4     const exportVLSX = document.getElementById("exportVLSX");
5     const exportPDF = document.getElementById("exportPDF");
6     let clientes = JSON.parse(localStorage.getItem("clientes")) || [];
7
8     renderizarTabla();
9
10    clienteForm.addEventListener("submit", function (event) {
11        event.preventDefault();
12
13        const id = document.getElementById("clienteId").value;
14        const nombre = document.getElementById("nombre").value;
15        const apellido = document.getElementById("apellido").value;
16        const tipoDocumento = document.getElementById("tipoDocumento").value;
17        const numeroDocumento = document.getElementById("numeroDocumento").value;
18        const ciudad = document.getElementById("ciudad").value;
19        const direccion = document.getElementById("direccion").value;
20        const telefono = document.getElementById("telefono").value;
21        const email = document.getElementById("email").value;
22
23        if (id) {
24
25            clientes = clientes.map(cliente =>
26                cliente.id == id ? { id, nombre, apellido, tipoDocumento, numeroDocumento, ciudad, direccion, telefono, email } : cliente
27            );
28        } else {
29
30            const nuevoCliente = { id: Date.now(), nombre, apellido, tipoDocumento, numeroDocumento, ciudad, direccion, telefono, email };
31            clientes.push(nuevoCliente);
32        }
33
34        localStorage.setItem("clientes", JSON.stringify(clientes));
35        clienteForm.reset();
36        document.getElementById("clienteId").value = "";
37        renderizarTabla();
38    });
39
40    function renderizarTabla() {
41        tablaClientes.innerHTML = "";
42        clientes.forEach(cliente => {
43            const fila = document.createElement("tr");
44            fila.innerHTML = `
45                <td>${cliente.nombre}</td>
46                <td>${cliente.apellido}</td>
47                <td>${cliente.tipoDocumento}</td>
48                <td>${cliente.numeroDocumento}</td>
49                <td>${cliente.ciudad}</td>
50                <td>${cliente.direccion}</td>
51                <td>${cliente.telefono}</td>
52                <td>${cliente.email}</td>
53                <td>
54                    <button onclick="editarCliente(${cliente.id})">Editar</button>
55                    <button onclick="eliminarCliente(${cliente.id})">Eliminar</button>
56                </td>
57            `;
58            tablaClientes.appendChild(fila);
59        });
60    }
61
62    exportVLSX.addEventListener("click", function () {
63        // Lógica para exportar a VLSX
64    });
65
66    exportPDF.addEventListener("click", function () {
67        // Lógica para exportar a PDF
68    });
69
70    // Función para editar cliente
71    function editarCliente(id) {
72        // Lógica para editar cliente
73    }
74
75    // Función para eliminar cliente
76    function eliminarCliente(id) {
77        // Lógica para eliminar cliente
78    }
79
80    // Función para renderizar la tabla
81    function renderizarTabla() {
82        // Lógica para renderizar la tabla
83    }
84
85    // Función para inicializar la aplicación
86    function inicializar() {
87        // Lógica para inicializar la aplicación
88    }
89
90    // Ejecutar la función de inicialización
91    inicializar();
92
93    // Cerrar el documento
94    // document.close();
95
96    // Fin del script
97    // 
98
99    // Fin del HTML
100    // 
```

Código javascript part.1

```

58     tablaClientes.appendChild(fila);
59   });
60 }
61
62 window.editarCliente = function (id) {
63   const cliente = clientes.find(c => c.id === id);
64   document.getElementById("clienteId").value = cliente.id;
65   document.getElementById("nombre").value = cliente.nombre;
66   document.getElementById("apellido").value = cliente.apellido;
67   document.getElementById("tipoDocumento").value = cliente.tipoDocumento;
68   document.getElementById("numeroDocumento").value = cliente.numeroDocumento;
69   document.getElementById("ciudad").value = cliente.ciudad;
70   document.getElementById("direccion").value = cliente.direccion;
71   document.getElementById("telefono").value = cliente.telefono;
72   document.getElementById("email").value = cliente.email;
73 };
74
75 window.eliminarCliente = function (id) {
76   clientes = clientes.filter(cliente => cliente.id !== id);
77   localStorage.setItem("clientes", JSON.stringify(clientes));
78   renderizarTabla();
79 };
80
81 exportXLSX.addEventListener("click", function () {
82   const ws = XLSX.utils.json_to_sheet(clientes);
83   const wb = XLSX.utils.book_new();
84   XLSX.utils.book_append_sheet(wb, ws, "Clientes");
85   XLSX.writeFile(wb, "clientes.xlsx");
86 });
87
88 exportPDF.addEventListener("click", function () {
89   const { jsPDF } = window.jspdf;
90   const doc = new jsPDF();
91   let y = 10;
92
93   doc.text("Lista de Clientes", 10, y);
94   y += 10;
95
96   clientes.forEach(cliente => {
97     doc.text(`${cliente.nombre} ${cliente.apellido} - ${cliente.tipoDocumento}: ${cliente.numeroDocumento}`, 10, y);
98     y += 10;
99   });
100
101   doc.save("clientes.pdf");
102 });
103 });
104

```

Código JavaScript part.2

CRUD de Clientes

Nombre:

Apellido: ! Rellene este campo.

Tipo de Documento:

Número de Documento:

Ciudad:

Dirección:

Teléfono:

Email:

Guardar Cliente

Interfaz JavaScript

Base de Datos MySQL – PhpMyAdmin

```
1 • use db_clientes;
2 • CREATE TABLE clientes (
3     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
4     tipo_documento VARCHAR(20) NOT NULL,
5     numero_documento VARCHAR(30) NOT NULL UNIQUE,
6     nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
7     apellido VARCHAR(50) NOT NULL,
8     correo_electronico VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
9     telefono VARCHAR(20),
10    ciudad VARCHAR(50),
11    direccion VARCHAR(100)
12 );
```

Código base de datos MySQL

Opciones extra

	id	nombre	apellido	tipo_documento	numero_documento	ciudad	direccion	telefono	email
<input type="checkbox"/>	2	Maria	Mercedez	DNI	1091593572	Barranquilla	Calle 42 20-26	3002584943	maria merce@outlook.com
<input type="checkbox"/>	3	chris	calderon	DNI	1074568529	valledupar	manzana 50 casa 13	3004783614	chris@outlook.com
<input type="checkbox"/>	4	chris	pupo	Cédula	1003975159	valledupar	manzana 50 casa 33	3001479823	pchris@gmail.com

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: ☐ Editar ☐ Copiar ☐ Borrar ☐ Exportar

☐ Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Interfaz Base de Datos PhpMyAdmin

Nombre	Apellido	Tipo de Documento	Número de Documento	Ciudad	Dirección	Teléfono	Email	Acciones
Maria	Mercedez	DNI	1091593572	Barranquilla	Calle 42 20-26	3002584943	maria merce@outlook.com	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
chris	calderon	DNI	1074568529	valledupar	manzana 50 casa 13	3004783614	chris@outlook.com	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
chris	pupo	Cédula	1003975159	valledupar	manzana 50 casa 33	3001479823	pchris@gmail.com	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

Interfaz Base de Datos PhpMyAdmin part.2

PHP

db.php

```
1  <?php
2  $host = "localhost";
3  $user = "root";
4  $pass = "";
5  $dbname = "db_clientes";
6
7  $conn = new mysqli($host, $user, $pass, $dbname);
8
9  if ($conn->connect_error) {
10     die("Conexión fallida: " . $conn->connect_error);
11 }
12 ?>
```

Código PHP. Que permite conectarse con la Base de Datos.

```
clientes.php
1  <?php
2  include 'db.php';
3
4  header('Content-Type: application/json');
5
6  $method = $_SERVER['REQUEST_METHOD'];
7
8  if ($method == 'GET') {
9
10     $result = $conn->query("SELECT * FROM clientes");
11     $clientes = [];
12
13     while ($row = $result->fetch_assoc()) {
14         $clientes[] = $row;
15     }
16     echo json_encode($clientes);
17 }
18
19 if ($method == 'POST') {
20
21     $data = json_decode(file_get_contents("php://input"), true);
22
23     if (isset($data['id']) && $data['id'] != "") {
24
25         $stmt = $conn->prepare("UPDATE clientes SET nombre=?, apellido=?, tipo_documento=?, numero_documento=?, ciudad=?, direccion=?, telefono=?, email=? WHERE id=?");
26         $stmt->bind_param("sssssssi", $data['nombre'], $data['apellido'], $data['tipo_documento'], $data['numero_documento'], $data['ciudad'], $data['direccion'], $data['telefono'], $data['email'], $data['id']);
27     } else {
28
29         $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO clientes (nombre, apellido, tipo_documento, numero_documento, ciudad, direccion, telefono, email) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)");
30         $stmt->bind_param("ssssssss", $data['nombre'], $data['apellido'], $data['tipo_documento'], $data['numero_documento'], $data['ciudad'], $data['direccion'], $data['telefono'], $data['email']);
31     }
32
33     if ($stmt->execute()) {
34         echo json_encode(["success" => true]);
35     } else {
36         echo json_encode(["error" => $stmt->error]);
37     }
38 }
39
40 if ($method == 'DELETE') {
41
42     $data = json_decode(file_get_contents("php://input"), true);
43     $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM clientes WHERE id=?");
44     $stmt->bind_param("i", $data['id']);
45
46     if ($stmt->execute()) {
47         echo json_encode(["success" => true]);
48     } else {
49         echo json_encode(["error" => $stmt->error]);
50     }
51 }
52
53 $conn->close();
54 ?>
```

Código PHP. Este código permite las operaciones **crear**, **leer**, **actualizar** y **eliminar** cliente.

