

Documentación Comentada del Código Fuente - Proyecto de Construcción de Software

Tabla de Contenido

clientes.html.....	2
ordenes.html	3
stock.html.....	4
vehiculos.html	5
style.css	6
clientes.js.....	8
index.js	9
main.js	10
ordenes.js	11
stock.js.....	12
vehiculos.js	14
Resumen Técnico del Proyecto	15

clientes.html

```
Proyecto_Construccion_Software > clientes.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   <!-- Título de la página visible en la pestaña del navegador -->
7   <title>Taller Vehicular - Clientes</title>
8   <!-- Referencia al archivo CSS principal para estilos -->
9   <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
10  <!-- Biblioteca Font Awesome para íconos -->
11  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.0/css/all.min.css">
12 </head>
13 <body>
14   <!-- Contenedor principal del dashboard -->
15   <div class="dashboard">
16     <!-- Cabecera con título principal -->
17     <header class="dashboard-header">
18       <div class="header-content">
19         <h1>Gestion de Cliente</h1>
20       </div>
21     </header>
22
23     <!-- Barra lateral de navegación -->
24     <aside class="sidebar">
25       <nav>
26         <ul>
27           <!-- Menú de navegación principal con íconos -->
28           <li><a href="index.html"><i class="fas fa-home"></i> Inicio</a></li>
29           <!-- Clase 'active' para indicar la página actual -->
30           <li class="active"><a href="clientes.html"><i class="fas fa-users"></i> Clientes</a></li>
31           <li><a href="vehiculos.html"><i class="fas fa-car"></i> Vehículos</a></li>
```

<!DOCTYPE html>

<!-- Inicio del documento HTML -->

<html lang="es">

<!-- Encabezado del documento (metadatos, estilos, título) -->

<head>

<meta charset="UTF-8">

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

<!-- Título de la página visible en la pestaña del navegador -->

<title>Taller Vehicular - Clientes</title>

<!-- Referencia al archivo CSS principal para estilos -->

<!-- Inclusión de hoja de estilos CSS -->

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

<!-- Biblioteca Font Awesome para íconos -->

<!-- Inclusión de hoja de estilos CSS -->

<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.0/css/all.min.css">

</head>

ordenes.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   <!-- Título de la página visible en la pestaña del navegador -->
7   <title>Taller Vehicular - Órdenes</title>
8   <!-- Enlace al archivo CSS principal para estilos -->
9   <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
10  <!-- Enlace a la biblioteca Font Awesome para íconos -->
11  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.0/css/all.min.css">
12 </head>
13 <body>
14   <!-- Contenedor principal del dashboard -->
15   <div class="dashboard">
16     <!-- Cabecera del dashboard - contiene el título principal -->
17     <header class="dashboard-header">
18       <div class="header-content">
19         <h1>Gestion de Ordenes de Trabajo</h1>
20       </div>
21     </header>
22
23     <!-- Barra lateral con navegación principal -->
24     <aside class="sidebar">
```

<!DOCTYPE html>

<!-- Inicio del documento HTML --> <html lang="es">

<!-- Encabezado del documento (metadatos, estilos, título) -->

<head>

<meta charset="UTF-8">

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

<!-- Título de la página visible en la pestaña del navegador -->

<title>Taller Vehicular - Órdenes</title>

<!-- Enlace al archivo CSS principal para estilos -->

<!-- Inclusión de hoja de estilos CSS -->

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

<!-- Enlace a la biblioteca Font Awesome para íconos -->

<!-- Inclusión de hoja de estilos CSS -->

<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.0/css/all.min.css">

</head>

stock.html

```
Proyecto_Construccion_Software > <> stock.html > ...
1  C:\Users\POINT\OneDrive\Escritorio\Proyecto_Construccion_Software
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <!-- Título de la página, visible en la pestaña del navegador -->
7      <title>Taller Vehicular - Stock</title>
8      <!-- Enlace al archivo CSS principal para estilos -->
9      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
10     <!-- Enlace a la biblioteca Font Awesome para íconos -->
11     <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.0/css/all.min.css">
12 </head>
13 <body>
14     <!-- Contenedor principal del dashboard -->
15     <div class="dashboard">
16         <header class="dashboard-header">
17             <div class="header-content">
18                 <h1>Gestion de Stock</h1>
19             </div>
20         </header>
21
22         <!-- Barra lateral con navegación principal -->
23         <aside class="sidebar">
24             <nav>
25                 <ul>
26                     <!-- Menú de navegación principal con íconos -->
27                     <li><a href="index.html"><i class="fas fa-home"></i> Inicio</a></li>
28                     <li><a href="clientes.html"><i class="fas fa-users"></i> Clientes</a></li>
29                     <li><a href="vehiculos.html"><i class="fas fa-car"></i> Vehículos</a></li>
30                     <li><a href="ordenes.html"><i class="fas fa-clipboard-list"></i> Órdenes</a></li>
31                     <li class="active"><a href="stock.html"><i class="fas fa-boxes"></i> Stock</a></li>
32                 </ul>
33             </nav>
34         </aside>
35     </div>
36 </body>
37 </html>
```

<!DOCTYPE html>

<!-- Inicio del documento HTML -->

<html lang="es">

<!-- Encabezado del documento (metadatos, estilos, título) -->

<head>

<meta charset="UTF-8">

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

<!-- Título de la página, visible en la pestaña del navegador -->

<title>Taller Vehicular - Stock</title>

<!-- Enlace al archivo CSS principal para estilos -->

<!-- Inclusión de hoja de estilos CSS -->

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

<!-- Enlace a la biblioteca Font Awesome para íconos -->

vehiculos.html

```
Proyecto_Construccion_Software > vehiculos.html > ...
C:\Users\POINT\OneDrive\Escritorio\Proyecto_Construccion_Software
2 <html lang="es">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <!-- Título de la página visible en la pestaña del navegador -->
7 <title>Taller Vehicular - Vehículos</title>
8 <!-- Enlace al archivo CSS principal para estilos -->
9 <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
10 <!-- Enlace a la biblioteca Font Awesome para íconos -->
11 <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.0/css/all.min.css">
12 </head>
13 <body>
14 <!-- Contenedor principal del dashboard -->
15 <div class="dashboard">
16 <!-- Cabecera del dashboard - contiene el título principal -->
17 <header class="dashboard-header">
18 <div class="header-content">
19 <h1>Gestion de Vehiculos</h1>
20 </div>
21 </header>
22 <!-- Barra lateral con navegación principal -->
23 <aside class="sidebar">
24 <nav>
25 <ul>
26 <!-- Menú de navegación principal con iconos -->
27 <li><a href="index.html"><i class="fas fa-home"></i> Inicio</a></li>
28 <li><a href="clientes.html"><i class="fas fa-users"></i> Clientes</a></li>
29 <li class="active"><a href="vehiculos.html"><i class="fas fa-car"></i> Vehículos</a></li>
30 <li><a href="ordenes.html"><i class="fas fa-clipboard-list"></i> Órdenes</a></li>
31 <li><a href="stock.html"><i class="fas fa-boxes"></i> Stock</a></li>
32 </ul>
33 </nav>
34 </aside>
35 </div>
36 </body>
37 </html>
```

<!DOCTYPE html>

<!-- Inicio del documento HTML -->

<html lang="es">

<!-- Encabezado del documento (metadatos, estilos, título) -->

<head>

<meta charset="UTF-8">

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

<!-- Título de la página visible en la pestaña del navegador -->

<title>Taller Vehicular - Vehículos</title>

<!-- Enlace al archivo CSS principal para estilos -->

<!-- Inclusión de hoja de estilos CSS -->

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

style.css

```
1 :root {
2   /* Variables CSS globales - Paleta de colores y valores reutilizables */
3   --primary-color: #2c3e50; /* Azul oscuro - Color principal del sistema */
4   --secondary-color: #3498db; /* Azul claro - Color secundario/acentos */
5   --accent-color: #e74c3c; /* Rojo - Para alertas y elementos importantes */
6   --success-color: #27ae60; /* Verde - Para estados exitosos y confirmaciones */
7   --warning-color: #f39c12; /* Amarillo/Naranja - Para advertencias */
8   --light-color: #ecf0f1; /* Gris muy claro - Fondos alternativos */
9   --dark-color: #2c3e50; /* Azul oscuro - Textos y elementos oscuros */
10  --gray-color: #95a5a6; /* Gris medio - Textos secundarios */
11  --light-gray: #f8f9fa; /* Gris claro - Fondo principal */
12  --border-color: #ddd; /* Gris claro - Para bordes de elementos */
13 }
14
15 /* Reset básico para todos los elementos */
16 * {
17   margin: 0;
18   padding: 0;
19   box-sizing: border-box;
20 }
21
22 /* Estilos base del cuerpo del documento */
23 body {
24   font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
25   background-color: #f5f7fa;
26   color: var(--dark-color);
27   line-height: 1.6;
28 }
29
30 /* Estructura principal del dashboard - Layout con Grid */
31 .dashboard {
32   display: grid;
```

/* Hoja de estilos CSS para definir la apariencia del sitio */

:root {

/* Variables CSS globales - Paleta de colores y valores reutilizables */

--primary-color: #2c3e50; /* Azul oscuro - Color principal del sistema */

--secondary-color: #3498db; /* Azul claro - Color secundario/acentos */

--accent-color: #e74c3c; /* Rojo - Para alertas y elementos importantes */

--success-color: #27ae60; /* Verde - Para estados exitosos y confirmaciones */

--warning-color: #f39c12; /* Amarillo/Naranja - Para advertencias */

--light-color: #ecf0f1; /* Gris muy claro - Fondos alternativos */

--dark-color: #2c3e50; /* Azul oscuro - Textos y elementos oscuros */

--gray-color: #95a5a6; /* Gris medio - Textos secundarios */

--light-gray: #f8f9fa; /* Gris claro - Fondo principal */

--border-color: #ddd; /* Gris claro - Para bordes de elementos */

}

/* Reset básico para todos los elementos */

```
* {  
  
margin: 0;  
  
padding: 0;  
  
box-sizing: border-box;  
  
}  
  
/* Estilos base del cuerpo del documento */  
  
body {  
  
font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;  
  
background-color: #f5f7fa;  
  
color: var(--dark-color);  
  
line-height: 1.6;  
  
}  
  
/* Estructura principal del dashboard - Layout con Grid */  
  
.dashboard {  
  
display: grid;  
  
grid-template-areas:  
  
"header header"  
  
"sidebar content"  
  
"footer footer";  
  
grid-template-columns: 250px 1fr;  
  
grid-template-rows: auto 1fr auto;  
  
min-height: 100vh;  
  
}
```

clientes.js

```
// document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {  
    // Referencias a elementos del DOM  
    const tableBody = document.querySelector('#clients-table tbody');  
    const addClientBtn = document.getElementById('add-client');  
    const clientModal = document.getElementById('client-modal');  
    const clientForm = document.getElementById('client-form');  
    const modalTitle = document.getElementById('modal-title');  
    const searchName = document.getElementById('search-name');  
    const searchCedula = document.getElementById('search-cedula');  
  
    // Cargar clientes desde localStorage  
    let clients = JSON.parse(localStorage.getItem('taller_clientes')) || [];  
  
    // Muestra el modal para crear/editar cliente  
    function showClientModal(client = null) {  
        if (client) {  
            // Modo edición: Rellena el formulario con datos existentes  
            modalTitle.textContent = 'Editar Cliente';  
            document.getElementById('client-name').value = client.nombre;  
            document.getElementById('client-cedula').value = client.cedula || '';  
            document.getElementById('client-phone').value = client.telefono || '';  
            document.getElementById('client-email').value = client.email || '';  
            document.getElementById('client-address').value = client.direccion || '';  
            clientForm.dataset.id = client.id;  
        } else {  
            // Modo creación: Limpia el formulario  
            modalTitle.textContent = 'Nuevo Cliente';  
            clientForm.reset();  
            delete clientForm.dataset.id;  
        }  
        clientModal.style.display = 'flex';  
    }  
}
```

Archivo JavaScript: contiene lógica del lado del cliente

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
```

```
// Referencias a elementos del DOM
```

```
// Asignación o declaración de variable
```

```
const tableBody = document.querySelector('#clients-table tbody');
```

```
// Asignación o declaración de variable
```

```
const addClientBtn = document.getElementById('add-client');
```

```
// Asignación o declaración de variable
```

```
const clientModal = document.getElementById('client-modal');
```

```
// Asignación o declaración de variable
```

```
const clientForm = document.getElementById('client-form');
```

```
// Asignación o declaración de variable
```

```
const modalTitle = document.getElementById('modal-title');
```

```
// Asignación o declaración de variable
```

```
const searchName = document.getElementById('search-name');
```


index.js

```
C:\Users\POINT\OneDrive\Escritorio\Proyecto_Construccion_Software
2 // Actualiza los contadores de estadísticas del dashboard
3 function updateStats() {
4   const clients = JSON.parse(localStorage.getItem('taller_clientes')) || [];
5   const vehicles = JSON.parse(localStorage.getItem('taller_vehiculos')) || [];
6   const orders = JSON.parse(localStorage.getItem('taller_ordenes')) || [];
7   const stock = JSON.parse(localStorage.getItem('taller_stock')) || [];
8
9   // Actualiza contadores simples
10  document.getElementById('clientes-count').textContent = clients.length;
11  document.getElementById('vehiculos-count').textContent = vehicles.length;
12  document.getElementById('ordenes-count').textContent = orders.length;
13  document.getElementById('stock-count').textContent = stock.length;
14
15  // Actualiza badges con texto apropiado (singular/plural)
16  document.getElementById('clientes-badge').textContent = `${clients.length} ${clients.length === 1 ? 'r' : 'es'} cliente`;
17  document.getElementById('vehiculos-badge').textContent = `${vehicles.length} ${vehicles.length === 1 ? 'v' : 'ehículos'}`;
18  document.getElementById('ordenes-badge').textContent = `${orders.length} ${orders.length === 1 ? 'r' : 'es'} orden`;
19  document.getElementById('stock-badge').textContent = `${stock.length} ${stock.length === 1 ? 'r' : 'es'} registro`;
20 }
21
22 // Cargar órdenes recientes
23 function loadRecentOrders() {
24   const orders = JSON.parse(localStorage.getItem('taller_ordenes')) || [];
25   const recentOrders = orders.slice(-5).reverse();
26   const container = document.getElementById('recent-orders');
27
28   container.innerHTML = '';
29
30   if (recentOrders.length === 0) {
31     container.innerHTML = '<p>No hay órdenes recientes</p>';
32     return;
33   }
34 }
```

// Archivo JavaScript: contiene lógica del lado del cliente

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
```

// Actualiza los contadores de estadísticas del dashboard

// Declaración de una función

```
function updateStats() {
```

// Asignación o declaración de variable

```
const clients = JSON.parse(localStorage.getItem('taller_clientes')) || [];
```

// Asignación o declaración de variable

```
const vehicles = JSON.parse(localStorage.getItem('taller_vehiculos')) || [];
```

// Asignación o declaración de variable

```
const orders = JSON.parse(localStorage.getItem('taller_ordenes')) || [];
```

// Asignación o declaración de variable

```
const stock = JSON.parse(localStorage.getItem('taller_stock')) || [];
```

main.js

```
1 // Funciones de utilidad comunes
2 document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
3     // Inicialización del menú móvil - Toggle de la barra lateral
4     const mobileMenuBtn = document.querySelector('.mobile-menu-btn');
5     if (mobileMenuBtn) {
6         mobileMenuBtn.addEventListener('click', function() {
7             document.querySelector('.sidebar').classList.toggle('active');
8         });
9     }
10
11     // Actualización automática del año en el footer
12     const year = new Date().getFullYear();
13     const yearElement = document.getElementById('current-year');
14     if (yearElement) {
15         yearElement.textContent = year;
16     }
17 });
18
19 // Obtiene datos del localStorage
20 function getFromStorage(key) {
21     const data = localStorage.getItem(`taller_${key}`);
22     return data ? JSON.parse(data) : [];
23 }
24 // Guarda datos en localStorage
25 function saveToStorage(key, data) {
26     localStorage.setItem(`taller_${key}`, JSON.stringify(data));
27 }
```

// Archivo JavaScript: contiene lógica del lado del cliente

// Funciones de utilidad comunes

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {

// Inicialización del menú móvil - Toggle de la barra lateral

// Asignación o declaración de variable

const mobileMenuBtn = document.querySelector('.mobile-menu-btn');

if (mobileMenuBtn) {

mobileMenuBtn.addEventListener('click', function() {

document.querySelector('.sidebar').classList.toggle('active');

});

}

// Actualización automática del año en el footer

// Asignación o declaración de variable

```
const year = new Date().getFullYear();
```

```
1 document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
2     // Elementos del DOM - Referencias a los elementos HTML que se usarán en el script
3     const tableBody = document.querySelector('#orders-table tbody');
4     const addOrderBtn = document.getElementById('add-order');
5     const orderModal = document.getElementById('order-modal');
6     const orderForm = document.getElementById('order-form');
7     const modalTitle = orderModal.querySelector('h3');
8     const clientSelect = document.getElementById('order-client');
9     const vehicleSelect = document.getElementById('order-vehicle');
10    const itemsContainer = document.querySelector('.items-list');
11    const statusFilter = document.getElementById('status-filter');
12    const dateFilter = document.getElementById('date-filter');
13    const searchBox = document.querySelector('.search-box input');
14    const clearFiltersBtn = document.getElementById('clear-filters') || createClearFiltersButton();
15
16    // Datos - Carga de datos desde localStorage (persistencia de datos)
17    let allOrders = JSON.parse(localStorage.getItem('taller_ordenes')) || [];
18    let clients = JSON.parse(localStorage.getItem('taller_clientes')) || [];
19    let vehicles = JSON.parse(localStorage.getItem('taller_vehiculos')) || [];
20
21    // Crear botón para limpiar filtros
22    function createClearFiltersButton() {
23        const btn = document.createElement('button');
24        btn.innerHTML = '<i class="fas fa-times"></i> Limpiar filtros';
25        btn.className = 'btn-primary';
26        btn.id = 'clear-filters';
27        document.querySelector('.filters').appendChild(btn);
28        return btn;
29    }
```

ordenes.js

// Archivo JavaScript: contiene lógica del lado del cliente

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
```

// Elementos del DOM - Referencias a los elementos HTML que se usarán en el script

// Asignación o declaración de variable

```
const tableBody = document.querySelector('#orders-table tbody');
```

// Asignación o declaración de variable

```
const addOrderBtn = document.getElementById('add-order');
```

// Asignación o declaración de variable

```
const orderModal = document.getElementById('order-modal');
```

// Asignación o declaración de variable

```
const orderForm = document.getElementById('order-form');
```

// Asignación o declaración de variable

// Asignación o declaración de variable

```
const stockModal = document.getElementById('stock-modal');  
  
// Asignación o declaración de variable  
  
const stockForm = document.getElementById('stock-form');  
  
// Asignación o declaración de variable  
  
const modalTitle = stockModal.querySelector('h3');  
  
// Asignación o declaración de variable  
  
const searchBox = document.getElementById('search-item');  
  
// Asignación o declaración de variable  
  
const categoryFilter = document.getElementById('category-filter');  
  
// Asignación o declaración de variable  
  
const clearFilterBtn = document.getElementById('clear-filter');  
  
// Cargar datos desde localStorage  
  
// Asignación o declaración de variable  
  
let allItems = JSON.parse(localStorage.getItem('taller_stock')) || [];
```

vehiculos.js

// Archivo JavaScript: contiene lógica del lado del cliente

```
1 document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
2     // Referencias a elementos del DOM
3     const tableBody = document.querySelector('#vehicles-table tbody');
4     const addVehicleBtn = document.getElementById('add-vehicle');
5     const vehicleModal = document.getElementById('vehicle-modal');
6     const vehicleForm = document.getElementById('vehicle-form');
7     const modalTitle = document.getElementById('modal-vehicle-title');
8     const clientSelect = document.getElementById('vehicle-owner');
9     const searchBox = document.getElementById('search-vehicle');
10    const typeFilter = document.getElementById('type-filter');
11    const yearFilter = document.getElementById('year-filter');
12    const clearFiltersBtn = document.getElementById('clear-filters');
13
14    // Cargar datos
15    let vehicles = JSON.parse(localStorage.getItem('taller_vehiculos')) || [];
16    const clients = JSON.parse(localStorage.getItem('taller_clientes')) || [];
17
18    // Función para aplicar todos los filtros a los vehículos
19    function applyFilters() {
20        const typeValue = typeFilter.value;
21        const yearValue = yearFilter.value;
22        const searchTerm = searchBox.value.toLowerCase().trim();
23
24        // Si no hay filtros aplicados, mostrar todos los vehículos
25        if (typeValue === 'all' && !yearValue && searchTerm === '') {
26            return vehicles;
27        }
28
29        return vehicles.filter(vehicle => {
30            const client = clients.find(c => c.id == vehicle.clienteId);
31            const clientName = client ? client.nombre.toLowerCase() : '';
32
```

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
```

// Referencias a elementos del DOM

// Asignación o declaración de variable

```
const tableBody = document.querySelector('#vehicles-table tbody');
```

// Asignación o declaración de variable

```
const addVehicleBtn = document.getElementById('add-vehicle');
```

// Asignación o declaración de variable

```
const vehicleModal = document.getElementById('vehicle-modal');
```

// Asignación o declaración de variable

```
const vehicleForm = document.getElementById('vehicle-form');
```

// Asignación o declaración de variable

```
const modalTitle = document.getElementById('modal-vehicle-title');
```

// Asignación o declaración de variable

```
const clientSelect = document.getElementById('vehicle-owner');
```

```
// Asignación o declaración de variable
```

```
const searchBox = document.getElementById('search-vehicle');
```

```
// Asignación o declaración de variable
```

```
const typeFilter = document.getElementById('type-filter');
```

```
// Asignación o declaración de variable
```

```
const yearFilter = document.getElementById('year-filter');
```

```
// Asignación o declaración de variable
```

```
const clearFiltersBtn = document.getElementById('clear-filters');
```

```
// Cargar datos
```

Resumen Técnico del Proyecto

Nombre del Proyecto: Desarrollo y Evaluación de un Sistema de Gestión para un taller vehicular

Tecnologías utilizadas:

- **HTML5:** Estructura del contenido web.
- **CSS3:** Estilo y diseño visual del sitio.
- **JavaScript:** Interactividad y lógica del lado del cliente.
- (Opcional: puedes mencionar librerías o frameworks si se usaron, como Bootstrap, jQuery, etc.)

Funcionamiento general:

- El usuario accede a la página web a través de un navegador.
- La interfaz está compuesta por múltiples secciones estructuradas en HTML.
- Se aplican estilos visuales mediante hojas de estilo CSS.
- Los eventos del usuario (como clics o envíos de formularios) se gestionan mediante funciones JavaScript.
- El sistema puede validar información, mostrar mensajes, cambiar dinámicamente la interfaz o comunicarse con otros componentes.

Instrucciones de uso:

- Abrir el archivo HTML principal en un navegador.
- Navegar por las distintas secciones del sitio.
- Interactuar con los formularios o botones para activar scripts.