



Facultad de Ciencias de la Vida
Y Tecnologías

Nombres: Marcos Jose Cevallos Mera

Profesora: Patricia Alexandra Quiroz
Palma

Fecha: 24 de octubre del 2025

Materia: Aplicaciones para el cliente Web

Tarea/Proyecto: Software para gestion de historias clínicas de
pacientes odontológicos de un policlínico de la uleam.

Link a GitHub: <https://github.com/Marcos-Ro/Aplicaciones-Web>

1. Interfaz principal/inicio de sesión

```
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" />
6.   <title>Policlínico ULEAM - Login</title>
7.   <link rel="stylesheet"
      href="C:\Users\rokur\Documents\Aplicaciones
      web\Proyecto\CSS\Proyecto_CSS.css">
8. </head>
9. <body>
10.  <header class="header">
11.    
12.    <h1>Policlínico Odontológico - ULEAM</h1>
13.  </header>
14.
15.  <main class="container">
16.    <h2>Iniciar sesión</h2>
17.
18.    <p>Selecciona tu rol e ingresa credenciales:</p>
19.
20.    <div class="card form-card">
21.      <label class="radio-row"><input type="radio" name="rol"
        value="odontologo" checked> Odontólogo</label>
22.      <label class="radio-row"><input type="radio" name="rol"
        value="paciente"> Paciente</label>
23.
24.      <form id="loginForm">
25.        <label for="user">Usuario (email o cédula):</label>
26.        <input id="user" type="text" required
          placeholder="doctor@uleam.edu.ec o 0102030405">
27.
28.        <label for="pass">Contraseña:</label>
29.        <input id="pass" type="password" required
          placeholder="contraseña">
30.
31.        <button type="submit">Ingresar</button>
32.      </form>
33.
34.      <div class="help">
35.        <p><strong>Credenciales de prueba</strong></p>
36.        <p>Odontólogo: <code>doctor@uleam.edu.ec</code> /
          <code>12345</code></p>
```

```

37.         <p>Paciente: <code>0102030405</code> /
         <code>abc123</code></p>
38.     </div>
39. </div>
40. </main>
41.
42. <script src="C:\Users\rokur\Documents\Aplicaciones
     web\Proyecto\Javascrpt\Proyecto_Javascript.js"></script>
43.</body>
44.</html>

```

Documentación:

Este documento HTML representa la interfaz de inicio de sesión del sistema web del policlínico de la uleam pero de odontología.

El propósito principal es permitir el acceso a los usuarios del sistema, diferenciando entre dos tipos de roles: Odontólogo y Paciente, donde cada uno tendrá sus propias credenciales ya que es una pagina para la universidad misma.

Donde el diseño se apoya en un archivo CSS externo para los estilos visuales y un archivo JavaScript externo para la lógica de validación y manejo de sesión, esto se maneja desde un path donde esta el archivo de javascrpt y css y asi poder conectarlos para que los archivos html funcionen correctamente con sus funciones y su estado visual.

2. Interfaz vista Odontólogo.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1" />
    <title>Panel Odontólogo - ULEAM</title>
    <link rel="stylesheet" href="C:\Users\rokur\Documents\Aplicaciones
web\Proyecto\CSS\Proyecto_CSS.css">
</head>
<body>
    <header class="header">
        
        <h1>Panel Odontólogo</h1>
        <section class ="presentacion">
            
            <div class="info-doctor">
                <h2>Bienvenido, Dr. Perez</h2>
                <p>odontologo del policlinico ULEAM</p>

```

```

        </div>
    </section>
    <button class="btn-logout" id="logoutBtn">Cerrar sesión</button>
</header>

<main class="container">
    <section class="card">
        <h2 id="saludoOdontologo">Bienvenido</h2>
        <div class="grid-4">
            <a class="card-link" href="C:\Users\rokur\Documents\Aplicaciones
web\Proyecto\Interfaz_vistaH.html">Ver Historiales Clínicos</a>
            <a class="card-link" href="C:\Users\rokur\Documents\Aplicaciones
web\Proyecto\Regis_HistoriaC.html">Agregar Historia Clínica</a>
            <a class="card-link" href="C:\Users\rokur\Documents\Aplicaciones
web\Proyecto\Inte_Imagen.html">Análisis de Imagen (Radiografías /
Fotos)</a>
            <button class="card-link" id="toggleCitasBtn">Ver Citas</button>
            <button onclick="window.location.href='Inter_citas.html'">
Gestionar citas</button>
        </div>
    </section>

    <section class="card hidden" id="citasSection">
        <h3>Citas programadas</h3>
        <table id="tablaCitas">
            <thead>
                <tr><th>Cédula</th><th>Fecha</th><th>Hora</th><th>Odontólogo</t
h></tr>
            </thead>
            <tbody></tbody>
        </table>
        <p class="small">Nota: las citas se almacenan en el prototipo local
(localStorage).</p>
    </section>
</main>

    <script src="C:\Users\rokur\Documents\Aplicaciones
web\Proyecto\Javascrrip\Proyecto_Javascript.js"></script>
</body>
</html>

```

Documentacion:

Despues seguimos con la pagina principal del doctor, donde tendrá varias opciones por realizar: ver historias clínicas, registrar historias clínicas, subir y analizar radiografías y gestionar citas.

Asi también la funcionalidad del javascript es lo antes dicho y también que este tenga sus propias credenciales como autenticación, asi también poder guardar en el local storage.

3. Interfaz de Paciente.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0">
  <title>Portal del Paciente - ULEAM</title>
  <link rel="stylesheet" href="C:\Users\rokur\Documents\Aplicaciones
web\Proyecto\CSS\Proyecto_CSS.css">
</head>
<body>
  <header class="header">
    
    <h1>Portal del Paciente</h1>
    <button class="btn-logout" id="logoutPaciente">Cerrar sesión</button>
  </header>

  <main class="container">
    <section class="card">
      <h2>Bienvenido, Juan Pérez</h2>
      <p>Aquí puedes consultar tus citas odontológicas y tu historial
clínico.</p>
    </section>

    <!-- Citas del paciente -->
    <section class="card">
      <h3>Mis Citas Programadas</h3>
      <table id="tablaCitasPaciente">
        <thead>
          <tr>
            <th>Fecha</th>
            <th>Hora</th>
            <th>Motivo</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody></tbody>
      </table>
    </section>

    <!-- Historial clínico del paciente -->
    <section class="card">
      <h3>Mi Historial Clínico</h3>
```

```

        <div id="historialPaciente"></div>
    </section>

    <div class="volver">
        <button id="btnVolverInicio">← Volver al inicio</button>
    </div>
</main>

<script src="C:\Users\rokur\Documents\Aplicaciones
web\Proyecto\Javascrpt\Proyecto_Javascript.js"></script>
</body>
</html>

```

Documentacion:

En esta interfaz nomas se podrá visualizar las citas y los historiales clínicos del paciente, osea el paciente mismo inicia sesión con sus credenciales y el podrá visualizar todo lo dicho anteriormente.

4. Interfaz De Vista De Historias Clínicas.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1" />
    <title>Ver Historiales - ULEAM</title>
    <link rel="stylesheet" href="C:\Users\rokur\Documents\Aplicaciones
web\Proyecto\CSS\Proyecto_CSS.css">
</head>
<body>
    <header class="header">
        
        <h1>Historiales Clínicos</h1>
        <div class="volver">
            <button id="btnVolver">Volver al menu</button>
        </div>
        <button class="btn-logout" id="logoutBtn3">Cerrar sesión</button>
    </header>

    <main class="container">
        <section class="card">
            <input id="buscarCedula" type="text" placeholder="Buscar por
cédula...">
            <button id="btnBuscar">Buscar</button>
        </section>
    </main>

```

```

<section class="card">
  <h3>Pacientes registrados</h3>
  <ul id="listaPacientes" class="lista"></ul>
</section>

<section class="card hidden" id="detalleSection">
  <h3>Detalle de historial</h3>
  <div id="detalle"></div>
  <button id="volverLista">Volver a la lista</button>
</section>
</main>

<script src="C:\Users\rokur\Documents\Aplicaciones
web\Proyecto\Javascript\Proyecto_Javascript.js"></script>
</body>
</html>

```

Documentacion:

Esta interfaz maneja un código js donde se conecta con el html de dicha interfaz de visualización de historiales clínicos, entonces lo que hace es que cuando se guarda un historial clínico, pase directamente a ser visual para el odontólogo también.

5. Interfaz de Registro de Historias Clínicas.

```

!DOCTYPE html>

<html lang="es">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1" />
  <title>Registrar Historia Clínica - ULEAM</title>
  <link rel="stylesheet" href="C:\Users\rokur\Documents\Aplicaciones
web\Proyecto\CSS\Proyecto_CSS.css">
</head>
<body>
  <header class="header">
    
    <h1>Registrar Historia Clínica</h1>
    <button class="btn-logout" id="logoutBtn2">Cerrar sesión</button>
  </header>

  <main class="container">
    <section class="card">
      <form id="historiaForm">

```

```

        <label>Cédula del paciente</label>
        <input id="hist_cedula" type="text" required
placeholder="0102030405">

        <label>Nombre del paciente</label>
        <input id="hist_nombre" type="text" required placeholder="Juan
Perez">

        <label>Edad</label>
        <input id="hist_edad" type="number" required min="0">

        <label>Examen intraoral / Observaciones</label>
        <textarea id="hist_examen" rows="3"></textarea>

        <label>Diagnóstico</label>
        <textarea id="hist_diagnostico" rows="2"></textarea>

        <label>Tratamiento propuesto</label>
        <textarea id="hist_tratamiento" rows="2"></textarea>

        <label>Antecedentes médicos</label>
        <textarea id="hist_antecedentes" rows="2"></textarea>

        <button type="submit">Registrar Historia</button>
    </form>
</section>

    <section class="card">
        <h3>Vincular análisis de imagen existente</h3>
        <p>Si ya subiste un análisis de imagen para esta cédula, al
registrar la historia se linkeará automáticamente.</p>
        <button id="backToMenu">Volver al menú</button>
        <p class="small">Las historias se guardan en el almacenamiento
local (localStorage).</p>
    </section>
</main>

    <script src="C:\Users\rokur\Documents\Aplicaciones
web\Proyecto\Javascrrip\Proyecto_Javascript.js"></script>
</body>
</html>

```

Documentacion:

Para esta interfaz se podrá agregar e guardar historiales clínicos de tal paciente, donde el archivo js ya maneja ese tipo de función donde tiene una validacion

para cada campo (nombre, etc), por ejemplo que en la cedula sea exactamente su cedula.

Tambien esto se guarda en el local storage.

6. Interfaz de citas.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0">
  <title>Gestión de Citas - ULEAM</title>
  <link rel="stylesheet" href="C:\Users\rokur\Documents\Aplicaciones
web\Proyecto\CSS\Proyecto_CSS.css">
</head>
<body>
  <header class="header">
    
    <h1>Gestión de Citas Odontológicas</h1>
    <button class="btn-logout" id="logoutBtnCitas">Cerrar sesión</button>
  </header>

  <main class="container">
    <!--Formulario para agendar cita -->
    <section class="card">
      <h2>Agendar nueva cita</h2>

      <form id="formCita">
        <label for="nombrePaciente">Nombre del paciente:</label>
        <input type="text" id="nombrePaciente" value="Juan Pérez"
readonly>

        <label for="fechaCita">Fecha:</label>
        <input type="date" id="fechaCita" required>

        <label for="horaCita">Hora:</label>
        <input type="time" id="horaCita" required>

        <label for="motivoCita">Motivo de la cita:</label>
        <textarea id="motivoCita" rows="3" placeholder="Motivo..."
required></textarea>

        <button type="submit" class="btn-registrar">Registrar
cita</button>
      </form>
    </section>
  </main>
</body>
</html>
```

```

<!-- Lista de citas -->
<section class="card">
  <h2>Citas programadas</h2>
  <table id="tablaCitas">
    <thead>
      <tr>
        <th>Paciente</th>
        <th>Fecha</th>
        <th>Hora</th>
        <th>Motivo</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody></tbody>
  </table>
</section>

<!-- Botón para volver -->
<div class="volver">
  <button id="btnVolverCitas">← Volver al Menú del
Odontólogo</button>
</div>
</main>

<script src="C:\Users\rokur\Documents\Aplicaciones
web\Proyecto\Javascríp\Proyecto_Javascript.js"></script>
</body>
</html>

```

Documentacion:

En esta interfaz la funcionalidad es que el odontólogo pueda agendar una cita de tal paciente para una determinada fecha, hora y motivo, así para cuando guarda tal cita el paciente al entrar pueda visualizar que tiene esa cita.

Todo eso lo maneja el js donde muestra la lista de citas registradas tanto para el odontólogo y paciente.

7. Interfaz de agregación de radiografías.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1" />
  <title>Análisis de Imagen - ULEAM</title>
  <link rel="stylesheet" href="C:\Users\rokur\Documents\Aplicaciones
web\Proyecto\CSS\Proyecto_CSS.css">

```

```

</head>
<body>
  <header class="header">
    
    <h1>Análisis de Imagen Odontológica</h1>
    <button class="btn-logout" id="logoutBtn4">Cerrar sesión</button>
  </header>

  <main class="container">
    <section class="card">
      <form id="analisisForm">
        <label>Cédula del paciente</label>
        <input id="ana_cedula" type="text" required
placeholder="0102030405">

        <label>Seleccionar imagen (JPG / PNG / JPEG)</label>
        <input id="ana_file" type="file" accept="image/png, image/jpeg,
image/jpg" required>

        <div id="previewWrapper" class="preview hidden">
          <p>Previsualización:</p>
          <img id="previewImg" alt="previsualizacion" style="max-
width:100%;border-radius:8px;">
        </div>

        <label>Observaciones / Diagnóstico visual</label>
        <textarea id="ana_observaciones" rows="3"></textarea>

        <button type="submit">Guardar Análisis</button>
      </form>
      <p class="small">La imagen se codifica en Base64 y se guarda en
localStorage (prototipo).</p>
    </section>

    <section class="card">
      <h3>Análisis guardados</h3>
      <ul id="listaAnalisis" class="lista"></ul>
    </section>

    <button id="backMenuAna">Volver al menú</button>
  </main>

  <script src="C:\Users\rokur\Documents\Aplicaciones
web\Proyecto\Javascríp\Proyecto_Javascript.js"></script>
</body>
</html>

```

Documentacion:

La interfaz de imagen puede ser un poco desconcertante, pero en realidad es para agregar ya sea una imagen de las muelas del paciente o una radiografía del paciente.

Donde el js permite agregar y guardar esta imagen y enviarlas junto al historial clínico para que el paciente/odontólogo pueda visualizarlas y también mencionar que se podrá agregar análisis de acuerdo a la radiografía o foto de las muelas del paciente.

---- Parte de CSS ----

```
:root{
  --uleam-red:#b30000;
  --bg:#f0f4f8;
  --card:#ffffff;
  --muted:#666;
}

*{box-sizing:border-box}
body{
  margin:0;
  font-family: Inter, Arial, sans-serif;
  background:var(--bg);
  color:#222;
}

.header{
  background:var(--uleam-red);
  color:#fff;
  padding:12px 16px;
  display:flex;
  align-items:center;
  gap:16px;
  justify-content:space-between;
}

.logo-placeholder{
  width:52px;height:52px;background:rgba(255,255,255,0.15);border-
radius:8px;
}

.header h1{margin:0;font-size:18px}
.btn-logout{background:#fff;color:var(--uleam-
red);border:none;padding:8px 10px;border-radius:8px;cursor:pointer}

.container{max-width:1000px;margin:24px auto;padding:0 16px}
.card{background:var(--card);padding:16px;border-radius:10px;box-shadow:0
6px 18px rgba(0,0,0,0.06);margin-bottom:16px}
```

```

.form-card{max-width:520px;margin:0 auto}
h2,h3{color:var(--uleam-red)}
input,textarea,select{width:100%;padding:10px;border:1px solid
#ddd;border-radius:8px;margin:6px 0}
button{background:var(--uleam-red);color:white;border:none;padding:10px
12px;border-radius:8px;cursor:pointer}
button:hover{opacity:0.95}
.small{font-size:13px;color:var(--muted)}
.grid-4{display:grid;grid-template-columns:repeat(auto-
fit,minmax(140px,1fr));gap:12px}
.card-link{display:block;padding:14px;text-align:center;border-
radius:8px;background:#fafafa;text-decoration:none;color:var(--uleam-
red);border:1px solid #f1d5d5}
.card-link:hover{background:#fff}

.hidden{display:none}
.lista{list-style:none;padding:0;margin:0}
.lista li{padding:10px;border-bottom:1px solid #eee}

.radio-row{display:inline-block;margin-right:10px}
.help{margin-top:10px;font-size:13px;color:#333}
.code{font-family:monospace}
@media (max-width:600px){
  .header{flex-direction:column;align-items:flex-start}
  .logo-placeholder{width:44px;height:44px}
}
.volver {
  margin: 15px;
}

#btnVolver {
  background-color: #b30000;
  color: #fff;
  border: none;
  padding: 10px 20px;
  border-radius: 8px;
  font-size: 15px;
  cursor: pointer;
  transition: background-color 0.3s;
}

#btnVolver:hover {
  background-color: #800000;
}

.presentacion {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  gap: 20px;
}

```

```

background-color: #ffffff;
padding: 25px;
border-radius: 10px;
box-shadow: 0 2px 6px rgba(0,0,0,0.2);
margin: 20px auto;
width: 80%;
max-width: 700px;
}

.foto-doctor {
width: 150px;
height: 150px;
border-radius: 50%;
object-fit: cover;
border: 3px solid #b30000;
}

.info-doctor h2 {
color: #b30000;
margin: 0;
}

.info-doctor p {
color: #333;
font-size: 16px;
margin-top: 8px;
}

/* ♦ Estilos para la gestión de citas */
form label {
display: block;
margin-top: 10px;
font-weight: bold;
}

form input, form textarea {
width: 100%;
padding: 8px;
margin-top: 5px;
border: 1px solid #ccc;
border-radius: 5px;
}

.btn-registrar {
background-color: #b30000;
color: white;
border: none;
padding: 10px 20px;
border-radius: 8px;
margin-top: 15px;
}

```

```

    cursor: pointer;
    transition: 0.3s;
}

.btn-registrar:hover {
    background-color: #800000;
}

#tablaCitas {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
    margin-top: 10px;
}

#tablaCitas th, #tablaCitas td {
    border: 1px solid #ccc;
    padding: 8px;
    text-align: center;
}

#tablaCitas th {
    background-color: #b30000;
    color: white;
}

```

Documentación:

Todo este código de CSS es para la decoración e visualización para todo lo son las interfaces para el html/página web, así definiendo los bloques principales, estructuras de cuadrículas, tarjetas de presentacio, etc.

Agrega colores, colores de fondo, tamaño de letra, tipo de letra, etc. Todo esto para cada interfaz y tablas específicas.

---- Parte de JavaScript ----

```

// ----- Utilidades -----
const STORAGE = {
    pacientes: 'sistema_pacientes',
    historias: 'sistema_historias',
    citas: 'sistema_citas',
    analisis: 'sistema_analisis',
    session: 'sistema_session'
};

function read(key){
    const raw = localStorage.getItem(key);
    return raw ? JSON.parse(raw) : [];
}

```

```

}
function write(key, value){
    localStorage.setItem(key, JSON.stringify(value));
}

// Inicializar arrays si no existen
if(!localStorage.getItem(STORAGE.pacientes)) write(STORAGE.pacientes, []);
if(!localStorage.getItem(STORAGE.historias)) write(STORAGE.historias, []);
if(!localStorage.getItem(STORAGE.citas)) write(STORAGE.citas, []);
if(!localStorage.getItem(STORAGE.analisis)) write(STORAGE.analisis, []);

// ----- Credenciales de prueba -----
const CREDENCIALES = {
    odontologo: { user: 'doctor@uleam.edu.ec', pass: '12345', nombre: 'Dr. Pérez' },
    paciente: { user: '0102030405', pass: 'abc123', nombre: 'Paciente de Prueba' }
};

// ----- Sesión -----
function setSession(sessionObj){
    localStorage.setItem(STORAGE.session, JSON.stringify(sessionObj));
}
function clearSession(){
    localStorage.removeItem(STORAGE.session);
}
function getSession(){
    const s = localStorage.getItem(STORAGE.session);
    return s ? JSON.parse(s) : null;
}

// ----- LOGIN (Proyecto_HTML.html) -----
document.addEventListener('DOMContentLoaded', ()=>{

    // Si estamos en Proyecto_HTML.html -> configurar login
    if(document.getElementById('loginForm')){
        const form = document.getElementById('loginForm');
        form.addEventListener('submit', e=>{
            e.preventDefault();
            const user = document.getElementById('user').value.trim();
            const pass = document.getElementById('pass').value.trim();
            const rol =
document.querySelector('input[name="rol"]:checked').value;

            if(rol === 'odontologo'){
                if(user === CREDENCIALES.odontologo.user && pass ===
CREDENCIALES.odontologo.pass){

```



```

        setSession({ role: 'odontologo', user: user, nombre:
CREDENCIALES.odontologo.nombre });
        window.location.href = 'Inter_Odontologo.html';
        return;
    }
    } else {
        if(user === CREDENCIALES.paciente.user && pass ===
CREDENCIALES.paciente.pass){
            setSession({ role: 'paciente', user: user, nombre:
CREDENCIALES.paciente.nombre });
            window.location.href = 'Inter_paciente.html';
            return;
        }
    }
    alert('Credenciales inválidas (usa las de prueba indicadas si es
necesario).');
    });
}

// ----- Control de acceso y funciones compartidas en páginas ----
-----
const session = getSession();

// Si estamos en Inter_Odontologo.html
if(document.getElementById('saludoOdontologo')){
    if(!session || session.role !== 'odontologo'){ window.location.href =
'Proyecto_HTML.html'; return; }
    document.getElementById('saludoOdontologo').innerText = `Bienvenido,
${session.nombre}`;
    document.getElementById('logoutBtn').addEventListener('click', ()=>{
clearSession(); window.location.href='Proyecto_HTML.html';});

    // Mostrar citas al hacer click
    document.getElementById('toggleCitasBtn').addEventListener('click',
()=>{
        document.getElementById('citasSection').classList.toggle('hidden');
        llenarTablaCitas();
    });
}

// registrar_historia.html
if(document.getElementById('historiaForm')){
    if(!session || session.role !== 'odontologo'){ // ✅ FIX #1
        window.location.href = 'Proyecto_HTML.html';
        return;
    }

    document.getElementById('logoutBtn2').addEventListener('click', ()=>{
        clearSession();

```

```

    window.location.href='Proyecto_HTML.html';
  });

  document.getElementById('backToMenu').addEventListener('click', ()=>{
    window.location.href='Inter_Odontologo.html';
  });

  const form = document.getElementById('historiaForm');
  form.addEventListener('submit', e=>{
    e.preventDefault();

    const cedula = document.getElementById('hist_cedula').value.trim();
    const nombre = document.getElementById('hist_nombre').value.trim();
    const edad = document.getElementById('hist_edad').value.trim();
    const examen = document.getElementById('hist_examen').value.trim();
    const diagnostico =
document.getElementById('hist_diagnostico').value.trim();
    const tratamiento =
document.getElementById('hist_tratamiento').value.trim();
    const antecedentes =
document.getElementById('hist_antecedentes').value.trim();
    const fecha = new Date().toISOString();

    if(!cedula || !nombre || !diagnostico || !tratamiento){ //  FIX
#2
      alert('⚠ Complete los campos obligatorios.');
```

return;

```

    }

    const historias = read(STORAGE.historias);
    const nuevaHistoria = {
      id: Date.now(),
      cedula, nombre, edad, examen, diagnostico, tratamiento,
antecedentes, fecha
    };

    historias.push(nuevaHistoria);
    write(STORAGE.historias, historias);

    const pacientes = read(STORAGE.pacientes);
    if(!pacientes.some(p=>p.cedula === cedula)){
      pacientes.push({ cedula, nombre, edad });
      write(STORAGE.pacientes, pacientes);
    }

    alert('✅ Historia clínica registrada correctamente.');
```

form.reset();

```

  });
}

```

```

// ver_historiales.html
if(document.getElementById('listaPacientes')){
    if(!session || session.role !== 'odontologo'){ window.location.href =
'Proyecto_HTML.html'; return; }
    document.getElementById('logoutBtn3').addEventListener('click', ()=>{
clearSession(); window.location.href='Proyecto_HTML.html';});
    document.getElementById('volverLista').addEventListener('click', ()=>{
{
    document.getElementById('detalleSection').classList.add('hidden');
    document.getElementById('listaPacientes').parentElement.classList.r
emove('hidden');
    });

    const listaEl = document.getElementById('listaPacientes');
    function cargarPacientes(){
        const pacientes = read(STORAGE.pacientes);
        if(pacientes.length === 0) listaEl.innerHTML = '<li>No hay
pacientes registrados.</li>';
        else{
            listaEl.innerHTML = '';
            pacientes.forEach(p=>{
                const li = document.createElement('li');
                li.innerHTML = `<strong>${p.nombre}</strong> - ${p.cedula}
<button data-cedula="${p.cedula}" class="verHist">Ver
historial</button>`;
                listaEl.appendChild(li);
            });
            document.querySelectorAll('.verHist').forEach(btn=>{
                btn.addEventListener('click', ()=>{
                    const ced = btn.getAttribute('data-cedula');
                    mostrarHistorial(ced);
                });
            });
        }
    }
    function mostrarHistorial(cedula){
        const historias = read(STORAGE.historias).filter(h => h.cedula ===
cedula);
        const detalle = document.getElementById('detalle');
        if(historias.length === 0) detalle.innerHTML = '<p>No hay historias
para este paciente.</p>';
        else{
            detalle.innerHTML = '';
            historias.forEach(h=>{
                const div = document.createElement('div');
                div.className = 'card';
                let html = `<p><strong>Fecha:</strong> ${new
Date(h.fecha).toLocaleString()}</p>`;

```

```

        html += `

<strong>Nombre:</strong> ${h.nombre} –
<strong>Cédula:</strong> ${h.cedula} – <strong>Edad:</strong>
${h.edad}</p>`;
        html += `

<strong>Examen:</strong> ${h.examen}</p>`;
        html += `

<strong>Diagnóstico:</strong>
${h.diagnostico}</p>`;
        html += `

<strong>Tratamiento:</strong>
${h.tratamiento}</p>`;
        html += `

<strong>Antecedentes:</strong>
${h.antecedentes}</p>`;

        // Si tiene análisis adjuntos, mostrarlos
        if(h.analisis && h.analisis.length){
            html += `

#### Análisis de imagen:</h4>`; h.analisis.forEach(a=>{ html += ` { const ced = document.getElementById('buscarCedula').value.trim(); if(!ced) return cargarPacientes(); mostrarHistorial(ced); }); cargarPacientes(); } // analisis_imagen.html if(document.getElementById('analisisForm')){ if(!session || session.role !== 'odontologo'){ window.location.href = 'Proyecto_HTML.html'; return; } document.getElementById('logoutBtn4').addEventListener('click', ()=>{ clearSession(); window.location.href='Proyecto_HTML.html';});


```

```

    document.getElementById('backMenuAna').addEventListener('click', ()=>
window.location.href='Inter_Odontologo.html');

const form = document.getElementById(' analisisForm');
const fileInput = document.getElementById('ana_file');
const preview = document.getElementById('previewWrapper');
const previewImg = document.getElementById('previewImg');
const listaAnalisis = document.getElementById('listaAnalisis');

fileInput.addEventListener('change', (ev)=>{
    const f = ev.target.files[0];
    if(!f) return;
    if(!f.type.startsWith('image/')){ alert('Solo se permiten
imágenes. '); fileInput.value=''; return; }
    const reader = new FileReader();
    reader.onload = function(evt){
        previewImg.src = evt.target.result;
        preview.classList.remove('hidden');
    };
    reader.readAsDataURL(f);
});

form.addEventListener('submit', e=>{
    e.preventDefault();
    const cedula = document.getElementById('ana_cedula').value.trim();
    const observ =
document.getElementById('ana_observaciones').value.trim();
    const file = fileInput.files[0];
    if(!cedula || !file){ alert('Cédula e imagen son requeridos');
return; }

    const reader = new FileReader();
    reader.onload = function(evt){
        const base64 = evt.target.result;
        // Guardar análisis
        const analisis = read(STORAGE.analisis);
        const nuevo = { id: Date.now(), cedula, observaciones: observ,
image: base64, fecha: new Date().toISOString() };
        analisis.push(nuevo);
        write(STORAGE.analisis, analisis);

        // También vincular con historias si existe alguna historia para
esa cédula
        const historias = read(STORAGE.historias);
        let modified = false;
        for(let i=0;i<historias.length;i++){
            if(historias[i].cedula === cedula){
                if(!historias[i].analisis) historias[i].analisis = [];
                historias[i].analisis.push(nuevo);
            }
        }
    };
    reader.readAsDataURL(file);
});

```

```

        modified = true;
    }
}
if(modified) write(STORAGE.historias, historias);

alert('Análisis guardado correctamente.');
```

form.reset();

preview.classList.add('hidden');

cargarAnálisis();

});

reader.readAsDataURL(file);

});

function cargarAnálisis(){

const arr = read(STORAGE.analisis);

if(arr.length === 0) listaAnálisis.innerHTML = 'No hay análisis guardados.';

else{

listaAnálisis.innerHTML = '';

arr.slice().reverse().forEach(a=>{

const li = document.createElement('li');

li.innerHTML = `\${a.cedula} - \${new Date(a.fecha).toLocaleString()}

\${a.observaciones || ''}

<div style="margin-top:8px"></div>`;

listaAnálisis.appendChild(li);

});

}

}

cargarAnálisis();

}

// paciente.html

if(document.getElementById('pac_resultados')){

if(!session || session.role !== 'paciente'){ window.location.href = 'Proyecto_HTML.html'; return; }

document.getElementById('logoutBtn5').addEventListener('click', ()=>{ clearSession(); window.location.href='Proyecto_HTML.html';});

const pacCed = document.getElementById('pac_cedula');

if(/^\\d+\$/ .test(session.user)) pacCed.value = session.user;

document.getElementById('pac_buscar').addEventListener('click', ()=>{

const ced = pacCed.value.trim();

const res = document.getElementById('pac_resultados');

res.innerHTML = '';

if(!ced){ res.innerHTML = '<p>Ingrese una cédula para consultar.</p>'; return; }

```

    // citas
    const citas = read(STORAGE.citas).filter(c=>c.cedula === ced);
    let html = '<h4>Citas</h4>';
    if(citas.length === 0) html += '<p>No hay citas registradas.</p>';
    else {
        html += '<ul>';
        citas.forEach(c=> html += `<li>${c.fecha} ${c.hora} -
${c.odontologo}</li>`);
        html += '</ul>';
    }

    // historias y analisis
    const historias = read(STORAGE.historias).filter(h => h.cedula ===
ced);
    html += '<h4>Historial Clínico</h4>';
    if(historias.length === 0) html += '<p>No hay historiales
registrados.</p>';
    else {
        historias.forEach(h=>{
            html += `<div class="card"><p><strong>Fecha:</strong> ${new
Date(h.fecha).toLocaleString()}</p>`;
            html += `<p><strong>Diagnóstico:</strong>
${h.diagnostico}</p>`;
            html += `<p><strong>Tratamiento:</strong>
${h.tratamiento}</p>`;
            if(h.analisis && h.analisis.length){
                html += '<h5>Análisis de imagen:</h5>';
                h.analisis.forEach(a=>{
                    html += `<p><em>${a.observaciones}</em></p>`;
                });
            }
            html += '</div>';
        });
    }

    res.innerHTML = html;
});
}

// Función para llenar tabla de citas (Inter_Odontologo.html)
function llenarTablaCitas(){
    const tabla = document.querySelector('#tablaCitas tbody');
    if(!tabla) return;
    const citas = read(STORAGE.citas);
    tabla.innerHTML = '';
    citas.forEach(c=>{
        const tr = document.createElement('tr');

```

```

        tr.innerHTML =
`<td>${c.cedula}</td><td>${c.fecha}</td><td>${c.hora}</td><td>${c.odontol
ogo}</td>`;
        tabla.appendChild(tr);
    });
};
const btnVolver = document.getElementById("btnVolver");
if (btnVolver){
    btnVolver.addEventListener("click", function(){
        window.location.href = "Inter_Odontologo.html";
    });
}
});
// --- Gestión de Citas ---
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
    const formCita = document.getElementById("formCita");
    const tablaCitas = document.querySelector("#tablaCitas tbody");
    const btnVolverCitas = document.getElementById("btnVolverCitas");

    if (formCita) {
        // Cargar citas previas
        const citas = JSON.parse(localStorage.getItem("citas")) || [];
        mostrarCitas(citas);

        // Registrar nueva cita
        formCita.addEventListener("submit", function(e) {
            e.preventDefault();

            const nuevaCita = {
                paciente: document.getElementById("nombrePaciente").value,
                fecha: document.getElementById("fechaCita").value,
                hora: document.getElementById("horaCita").value,
                motivo: document.getElementById("motivoCita").value
            };

            citas.push(nuevaCita);
            localStorage.setItem("citas", JSON.stringify(citas));
            mostrarCitas(citas);
            formCita.reset();
            alert("✅ Cita registrada correctamente.");
        });
    }

    // Mostrar citas en la tabla
    function mostrarCitas(lista) {
        tablaCitas.innerHTML = "";
        lista.forEach(cita => {
            const fila = document.createElement("tr");
            fila.innerHTML = `

```



```

        <td>${cita.paciente}</td>
        <td>${cita.fecha}</td>
        <td>${cita.hora}</td>
        <td>${cita.motivo}</td>
    `;
    tablaCitas.appendChild(fila);
});
}

// Botón volver al menú
if (btnVolverCitas) {
    btnVolverCitas.addEventListener("click", () => {
        window.location.href = "Inter_Odontologo.html";
    });
}
});

// --- Portal del Paciente: ver citas e historial clínico ---
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
    const tablaCitasPaciente = document.querySelector("#tablaCitasPaciente
tbody");
    const historialPaciente = document.getElementById("historialPaciente");
    const btnVolverInicio = document.getElementById("btnVolverInicio");

    // Paciente de prueba
    const pacienteActual = "Juan Pérez";

    // --- Mostrar citas ---
    if (tablaCitasPaciente) {
        const citas = JSON.parse(localStorage.getItem("citas")) || [];
        const citasPaciente = citas.filter(c => c.paciente ===
pacienteActual);

        if (citasPaciente.length > 0) {
            citasPaciente.forEach(cita => {
                const fila = document.createElement("tr");
                fila.innerHTML = `
                    <td>${cita.fecha}</td>
                    <td>${cita.hora}</td>
                    <td>${cita.motivo}</td>
                `;
                tablaCitasPaciente.appendChild(fila);
            });
        } else {
            const fila = document.createElement("tr");
            fila.innerHTML = `<td colspan="3">No tienes citas
programadas.</td>`;
            tablaCitasPaciente.appendChild(fila);
        }
    }
}

```

```

// --- Mostrar historial clínico ---
if (historialPaciente) {
  const historiales = JSON.parse(localStorage.getItem("historiales"))
  || [];
  const historialesPaciente = historiales.filter(h => h.nombre ===
pacienteActual);

  if (historialesPaciente.length > 0) {
    historialesPaciente.forEach(historial => {
      const item = document.createElement("div");
      item.classList.add("historial-item");
      item.innerHTML = `
        <p><strong>Fecha:</strong> ${historial.fecha || 'Sin fecha
registrada'}</p>
        <p><strong>Diagnóstico:</strong> ${historial.diagnostico}</p>
        <p><strong>Tratamiento:</strong> ${historial.tratamiento}</p>
        <p><strong>Observaciones:</strong>
${historial.observaciones}</p>
      `;
      historialPaciente.appendChild(item);
    });
  } else {
    historialPaciente.innerHTML = `<p>No se han registrado historiales
clínicos.</p>`;
  }
}

// --- Botón para volver al inicio ---
if (btnVolverInicio) {
  btnVolverInicio.addEventListener("click", () => {
    window.location.href = "Proyecto_HTML.html";
  });
}
});

```

Documentación:

Lo que es el archivo js es que maneja todo lo que es simulación de base de datos, manejo de autenticaciones/validaciones, registros y consultas.

A esto me refiero que al momento de guardar datos se guarda definiendo sus claves, es decir por ejemplo que la clave del paciente sea 'pacientes' pues para guardar los datos del paciente se llama a tal clave/id y este lo guarda en un local storage.

Para las validaciones simplemente como son credenciales constantes pues se pone un “required placeholder” donde se pone las credenciales constantes para que cuando se quiera entrar y se ponga mal algo esta salga un mensaje que diga “credenciales incorrectos”.

Así mismo el archivo js guarda lo que son las historias clínicas registradas, permite gestionar citas (visualizar, registrar) y por ultimo usamos un “filereader” para que las imágenes se conviertan en “base64” y así poder guardar un análisis junto a las fotos registradas.