

# Proyecto: Sistema Web de Gestión de Reservas de Salones para Eventos

---

## Índice

### 1. Introducción

#### 1.1. Objetivo del Proyecto

#### 1.2. Descripción General

### 2. Requerimientos Funcionales

#### 2.1. Inicio de Sesión con DummyJSON

#### 2.2. Almacenamiento del accessToken

#### 2.3. Protección de Funcionalidades de Administración

#### 2.4. Listado de Usuarios DummyJSON en el Panel

#### 2.5. ABM de Entidades (Salones, Servicios, Presupuestos)

### 3. Desarrollo e Implementación

#### 3.1. Estructura de Archivos

#### 3.2. Implementación del Login

#### 3.3. Protección de Rutas y Roles

#### 3.4. Gestión de Salones

#### 3.5. Gestión de Servicios

#### 3.6. Gestión de Presupuestos

#### 3.7. Listado de Usuarios DummyJSON

### 4. Conclusiones

### 5. Anexos

## **1. Introducción**

### **1.1. Objetivo del Proyecto**

Desarrollar un sistema web para la gestión de reservas de salones de eventos, permitiendo a los usuarios consultar, reservar y presupuestar servicios, y a los administradores gestionar la información de salones, servicios, presupuestos y usuarios.

### **1.2. Descripción General**

La aplicación permite a los usuarios autenticarse mediante la API pública de DummyJSON, visualizar salones disponibles, seleccionar servicios adicionales y generar presupuestos. El panel de administración está protegido y permite la gestión completa de las entidades del sistema. El sistema también genera comprobantes PDF con QR y logo.

## **2. Requerimientos Funcionales**

### **2.1. Inicio de Sesión con DummyJSON**

Se implementó un formulario de login que utiliza la API pública <https://dummyjson.com/auth/login>. Los usuarios pueden autenticarse con credenciales válidas obtenidas de <https://dummyjson.com/users>.

### **2.2. Almacenamiento del accessToken**

El accessToken recibido tras el login exitoso se guarda en sessionStorage, permitiendo identificar al usuario durante su sesión y proteger rutas del sistema.

### **2.3. Protección de Funcionalidades de Administración**

El acceso al panel y sus funcionalidades está restringido a usuarios autenticados con rol de administrador. Se verifica la existencia del token y el rol antes de permitir el acceso.

### **2.4. Listado de Usuarios DummyJSON en el Panel**

Se incluyó una sección en el panel que muestra usuarios registrados en DummyJSON, mostrando nombre, email, teléfono y ciudad.

### **2.5. ABM de Entidades**

El sistema permite crear, modificar y eliminar salones, servicios y presupuestos desde el panel de administración.

### 3. Desarrollo e Implementación

#### 3.1. Estructura de Archivos

##### Archivos HTML

- index.html: Página principal. Muestra banner, cards de salones, mapa, login modal, detalles y reservas.
- cpanel.html: Panel de administración. ABM(alta, baja, modificación) de salones, servicios, usuarios y mensajes.
- contacto.html: Formulario de contacto y mapa.
- institucional.html: Información institucional.
- login.html: Formulario de inicio de sesión.

##### Archivos CSS

- style.css: Estilo general. Personalización de Bootstrap, responsividad, paleta de colores, etc.

##### Archivos JavaScript

###### Inicialización de datos

- ini\_salones.js, ini\_servicios.js, ini\_presupuestos.js

###### Gestión de salones

- render\_salones.js, crud\_salones.js

###### Gestión de servicios

- servicios.js

###### Gestión de reservas y comprobantes

- reserva.js

###### Gestión de usuarios y autenticación

- login.js, logout.js, auth.js, proteger\_ruta.js, usuarios.js

Gestión de mensajes de contacto

- contacto.js, mensajes\_contacto.js

### **3.2. Implementación del Login**

Al autenticarse, el sistema guarda el token y el rol. El usuario “michaelw” es considerado administrador y accede al panel.

### **3.3. Protección de Rutas y Roles**

Se creó un script que protege rutas validando si el usuario tiene token y el rol correspondiente antes de acceder a páginas protegidas.

### **3.4. Gestión de Salones**

Desde el panel se puede realizar ABM de salones, incluyendo nombre, descripción, dirección, capacidad, precio, estado e imagen.

### **3.5. Gestión de Servicios**

El administrador puede gestionar servicios adicionales, cargarlos, editarlos y eliminarlos desde el panel.

### **3.6. Gestión de Presupuestos**

Los usuarios pueden seleccionar salón y servicios, y generar un comprobante PDF con resumen, logo y QR.

### **3.7. Listado de Usuarios DummyJSON**

En el panel se visualiza una tabla con usuarios de DummyJSON. Se muestra información no sensible: nombre, correo, teléfono y ciudad.

## **4. Conclusiones**

El sistema desarrollado cumple con los objetivos planteados: autenticación segura, protección de rutas, gestión completa de entidades, generación de comprobantes con QR y visualización de usuarios externos. Su estructura modular facilita futuras mejoras y mantenimiento.

## 5. Anexos

- Fragmentos de código relevantes (protección de rutas, listado de usuarios, etc.).

### Ejemplo de protección de ruta:

```
export function protegerRuta(rolRequerido = null) {  
  if (!localStorage.getItem('accessToken')) {  
    window.location.href = "login.html";  
    return;  
  }  
  if (rolRequerido && localStorage.getItem('rol') !== rolRequerido) {  
    alert("No tienes permisos para acceder a esta sección.");  
    window.location.href = "index.html";  
  }  
}
```

### Ejemplo de listado de usuarios DummyJSON:

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', async () => {  
  const res = await fetch('https://dummyjson.com/users');  
  const data = await res.json();  
  const tbody = document.querySelector('#tablaUsuarios tbody');  
  tbody.innerHTML = data.users.map(u => `  
    <tr>  
      <td>${u.firstName} ${u.lastName}</td>  
      <td>${u.email}</td>  
      <td>${u.phone}</td>  
      <td>${u.address.city}</td>  
    </tr>  
  `).join('');  
});
```

### Ejemplo de sección HTML para usuarios:

```
<section class="my-5" id="seccion-usuarios">
  <h2 class="mb-4 text-center">Usuarios registrados</h2>
  <table class="table table-bordered" id="tablaUsuarios">
    <thead>
      <tr>
        <th>Nombre</th>
        <th>Email</th>
        <th>Teléfono</th>
        <th>Ciudad</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <!-- Acá se insertan los usuarios -->
    </tbody>
  </table>
```