

# **AGENDARY**

## MANUAL TÉCNICO

VERSIÓN 1.0

Aplicación de gestión de horarios y  
fechas

Fecha: 24-11-2025

Autor: Oscar Eduardo Mercado  
Guerra

# Índice

- Introducción
- Tecnologías utilizadas
- Arquitectura del sistema
- Modelo de datos
- Funcionamiento del Sistema
- Funciones principales
- Requisitos del Sistema
- Futuras mejoras
- Contacto y soporte

# Descripción General

Agendary es una aplicación web diseñada para gestionar horarios académicos o laborales mediante un calendario mensual interactivo.

Permite a cada usuario crear una cuenta, iniciar sesión, agregar eventos personalizados, filtrarlos por categoría y exportar tanto días individuales como meses completos en formato de imagen PNG.

Todo el sistema funciona completamente en el navegador sin requerir servidor.

# Tecnologías utilizadas

- **HTML5** – Estructura de la interfaz.
- **CSS3** – Estilos, diseño responsive y modo claro/oscuro.
- **JavaScript (ES6)** – Lógica del sistema, control de usuario, eventos y exportación.
- **LocalStorage** – Persistencia de usuarios y datos de calendario.
- **html2canvas** – Generación de imágenes PNG para exportar días o meses.

# Arquitectura del Sistema

El proyecto sigue una arquitectura simple basada en archivos estáticos:

Los archivos se mantienen en una misma carpeta y se cargan desde ahí.

/agendary (carpeta principal)

  /Backend

    /sql

      | crear\_db.sql (Para crear la DB)

    | config.json (configuración del servidor)

    | db.js (exporta la conexión con SQLS)

    | package-lock.json (verifica las dependencias)

    | package.json (define Node.js y agrega las dependencias)

    | server.js (inicia el servidor Express)

  /Frontend

    | index.html (calendario principal)

    | login.html (pantalla de inicio de sesión)

    | register.html (registro de usuario)

    | style.css (estilos generales, temas y diseño)

    | script.js (lógica del calendario)

    | auth.js (login, registro y control de usuario activo)

  login-auth.js (login, registro y control de usuario activo)

# Modelo de Datos

```
{  
  "events": {  
    "2025-01-15": [  
      {  
        "name": "Clase de Matemática",  
        "type": "clase",  
        "hour": "14:00",  
        "color": "#74a6ff"  
      }  
    ]  
  },  
  "activeUser": "usuario1"  
}
```

Se guardan los datos utilizando un id, username, clave y fecha de creación de la cuenta dentro de una base de datos.

# Funcionamiento del Sistema

## 5.1. Inicio de Sesión

El usuario ingresa su nombre y contraseña.

El servidor valida las credenciales comparando la contraseña ingresada con el hash almacenado en la base de datos mediante bcrypt. Si son correctos, se redirige a la página principal del calendario.

## 5.2. Calendario Mensual

- Generado dinámicamente según el mes y año actual.
- Organización de semana: domingo a sábado.
- Cada día es clickeable y abre un modal de edición.

## 5.3. Gestión de Eventos

El usuario puede:

- Agregar nombre, categoría y hora.
- Ver una "timeline" del día.
- Eliminar eventos individuales.
- Filtrar por categoría
- Limpiar todos los eventos del mes.

## 5.4. Exportación

Mediante html2canvas, el usuario puede exportar el día completo con timeline visual, o mes completo con puntos de colores por categoría.

# Funciones principales

## ***hash(text)***

Genera hash SHA-256 para almacenar contraseñas.

## ***saveEvents() / loadEvents()***

Guarda y recupera eventos de la cuenta activa.

## ***renderCalendar()***

Dibuja el calendario mensual incluyendo puntos de colores.

## ***openDayModal(date)***

Abre el editor de eventos para un día específico.

## ***exportDay() / exportMonth()***

Genera la imagen PNG correspondiente.

# Requisitos del Sistema

## 7.1. Requisitos de Software

Navegador (Chrome, Firefox, Edge, Safari, etc.).

Habilitación de JavaScript y LocalStorage.

## 7.2. Instalación

Descargar la carpeta del proyecto.

Abrir el port donde se está hosteando el server dentro de la computadora usando localhost.

Registrar usuario e ingresar.

## Futuras Mejoras

Integración con Google Calendar.

Notificaciones y recordatorios.

Compartir horarios con otros usuarios.

## 10. Contacto y soporte

Para dudas, sugerencias o reportes:

✉ Correo institucional del creador:  
[00113124@uca.edu.sv](mailto:00113124@uca.edu.sv)