



UNIVERISDAD DON BOSCO

DOCENTE: ING.JUAN MENJIVAR

ASIGNATURA: DESARROLLO DE APLIC. WEB CON SOFT. INTERPRET. EN EL CLIENTE

- 1- MOLINA HERNÁNDEZ, MIGUEL ADONAY MH221020
- 2- MONTOYA MARTÍNEZ, JOSÉ RODRIGO MM181797
- 3- ROSALES TORRES, MARCELO GABRIEL RT232285
- 4- GONZÁLEZ GONZÁLEZ, CRISTIAN RICARDO GG222955
- 5- JENIFFER GABRIELA CHÁVEZ SURIANO CS231697

MANUAL TECNICO

EL RINCON DE LOS LIBROS



MANUAL TECNICO

WOLAN

01

Arquitectura Técnica

02

Instalación

03

Base de Datos

04

Seguridad

05

APIs y Servicios Web

06

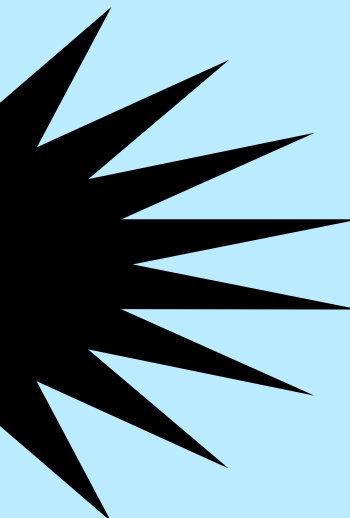
Resolución de Problemas

07

Actualizaciones y

Mantenimiento

ARQUITECTURA TÉCNICA



La aplicación de colección de libros "El Rincón de los Libros" se basa en una arquitectura cliente-servidor. A continuación, se detallan los componentes clave de la arquitectura:

Cliente: La interfaz de usuario de la aplicación se ha desarrollado utilizando tecnologías web estándar, como HTML, CSS y JavaScript. Los elementos de la interfaz de usuario se ejecutan en el navegador web del usuario.

- **Servidor:** La lógica del servidor se implementa en el lado del cliente utilizando JavaScript. Esto permite la autenticación de usuarios, la gestión de la base de datos y la comunicación con los servicios web. Además, la aplicación utiliza Firebase como un servicio en la nube para el almacenamiento de datos y la autenticación de usuarios.



INSTALACIÓN

La instalación de "El Rincón de los Libros" es sencilla debido a su naturaleza basada en la web. No es necesario configurar servidores locales ni bases de datos. Los pasos básicos para instalar la aplicación son los siguientes:

1. Clonar el repositorio de la aplicación desde el repositorio en GitHub.
2. Abre el proyecto en tu editor de código preferido.
3. Asegúrate de tener acceso a una cuenta de Firebase y configura un proyecto.
4. Configura las credenciales de Firebase en el proyecto.
5. Abre el archivo index.html en tu navegador para acceder a la aplicación.



La base de datos de "El Rincón de los Libros" se encuentra en Firebase. Utilizamos Firebase Realtime Database para almacenar información sobre libros, usuarios y sus selecciones. Las colecciones se organizan de manera jerárquica, y la base de datos se sincroniza automáticamente con los cambios en tiempo real.

SEGURIDAD



La seguridad en nuestra aplicación se basa en la autenticación de Firebase, que gestiona la autenticación de usuarios de forma segura. Las credenciales y tokens de acceso se manejan de forma segura, y los usuarios solo pueden acceder a sus propios datos. Además, se implementa cifrado de extremo a extremo en la comunicación con Firebase para garantizar la seguridad de los datos.

APIS Y SERVICIOS WEB

"El Rincón de los Libros" se integra con Firebase, que proporciona servicios web y almacenamiento en la nube. La autenticación, la base de datos en tiempo real y el almacenamiento de archivos se gestionan a través de la API de Firebase.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Para resolver problemas técnicos comunes en la aplicación, como problemas de visualización o problemas de autenticación, te recomendamos seguir estos pasos:



**-VERIFICA LA CONSOLA DE
DESARROLLADOR EN TU
NAVEGADOR PARA BUSCAR
ERRORES DETALLADOS.**

**-CONSULTA LA DOCUMENTACIÓN
DE FIREBASE PARA OBTENER
AYUDA CON PROBLEMAS
RELACIONADOS CON FIREBASE.**

**-CONSULTA LA
DOCUMENTACIÓN DEL
PROYECTO EN GITHUB PARA
OBTENER INFORMACIÓN
SOBRE CÓMO SOLUCIONAR
PROBLEMAS ESPECÍFICOS DE
LA APLICACIÓN.**



ACTUALIZACIONES Y MANTENIMIENTO



PARA MANTENER LA APLICACIÓN ACTUALIZADA Y FUNCIONANDO SIN PROBLEMAS, SIGUE ESTOS PASOS:

-ACTUALIZA LA APLICACIÓN CLONANDO LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL REPOSITORIO EN GITHUB.

-Asegúrate de mantener las credenciales de Firebase actualizadas y sigue las instrucciones de Firebase para mantener tu proyecto seguro.

-Monitoriza el rendimiento de la aplicación y realiza ajustes según sea necesario para garantizar su funcionamiento óptimo.

-REALIZA COPIAS DE SEGURIDAD REGULARES DE TU BASE DE DATOS EN FIREBASE PARA EVITAR LA PÉRDIDA DE DATOS.



EL RINCON DE LOS LIBROS

92 Cherry Drive
Uniondale, NY 11553
lorem@ipsum.com
123-456-789

<https://proyectodaw-63e23.web.app/index.html>