**Documento de Arquitectura de Software**

**Proyecto MentalSync**

**Versión 1.0**

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 03/10/2024 | 1.0 | Arquitectura de Software | Jeremy Andrew Rosillo Ramirez |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Tabla de Contenido**

[**1.** **Introducción** 3](#_Toc178813407)

[1.1. Propósito 3](#_Toc178813408)

[1.2. Alcance 3](#_Toc178813409)

[1.3. Definiciones, siglas y abreviaturas 3](#_Toc178813410)

[1.4. Vista Global 4](#_Toc178813411)

# **Introducción**

## Propósito

El propósito de este documento es definir y dar a conocer la Arquitectura de Software, la cual va a ser utilizada para el desarrollo del proyecto “MentalSync”. Se utiliza la vista física, para describir la estructura y funcionalidad

Este documento va dirigido al equipo de desarrollo, con el fin de proporcionar las bases arquitecturales, además de una visión global y comprensible del diseño, sobre las cuales el proyecto se define para ser llevado a cabo, con el documento podrán comprender la organización de herramientas utilizadas en la creación del sistema.

## Alcance

Este documento describe cómo se va a desarrollar el sistema que permitirá a los usuarios comunes y psicólogos interactuar de una manera más eficiente, pudiendo reservar y gestionar sus respectivas citas. La aplicación es Web y por tal motivo funcionaria en computadores que tengan un navegador Web.

## Definiciones, siglas y abreviaturas

**DAS:** Documento de Arquitectura de Software.

**Front-End:** término utilizado en desarrollo de aplicaciones para determinar la parte del software que interactúa con los usuarios.

**Back-End:** término utilizado en desarrollo de aplicaciones para determinar la parte del software que procesa la información del Front-End.

**JavaScript (JS):** Lenguaje de programación interpretado por el navegador web

**NodeJS:** Entorno de ejecución de JavaScript

**React:** Biblioteca de JavaScript diseñada para crear interfaces de usuario.

**ExpressJS:** Marco de trabajo de NodeJS, diseñado para desarrollar apps web y APIs

**API: P**ieza de código que permite a dos aplicaciones comunicarse entre sí para compartir información y funcionalidades.

**DB:** base de datos del sistema.

**DBMS:** Es un software de sistema para crear y administrar bases de datos**.**

**MySQL:** Sistema de gestión de bases de datos relacional

**SQL:** Lenguajediseñado para administrar, y recuperar información de sistemas de gestión de bases de datos relacionales

## Vista Global