MANUAL TÉCNICO DEL SISTEMA DE EMPRENDIMIENTO DULCEMPRENDE

AUTORES:

* BRIONES TAPIA DANIELA
* MEZA VARGAS BRANDON DAVID
* TORRES JIMENEZ DIEGO ANTONIO

VERSIÓN:

1.0

Contenido

[**Objetivos** 3](#_Toc74564283)

[**Requerimientos mínimos de hardware** 3](#_Toc74564284)

[**Requerimientos mínimos de software** 3](#_Toc74564285)

[**Herramientas utilizadas para el desarrollo** 3](#_Toc74564286)

[**Javascript** 3](#_Toc74564287)

[**ReactJS** 3](#_Toc74564288)

[**NodeJS** 3](#_Toc74564289)

[**MongoDB** 4](#_Toc74564290)

[**Visual Studio Code** 4](#_Toc74564291)

[**Postman** 4](#_Toc74564292)

[**Diagramas** 5](#_Toc74564293)

[**Casos de uso** 5](#_Toc74564294)

[**Diagramas de clase** 5](#_Toc74564295)

[**Diagramas de secuencia** 5](#_Toc74564296)

[**Diagramas de estados** 8](#_Toc74564297)

[**Diagramas de actividades** 9](#_Toc74564298)

# **Objetivos**

* Dar a conocer la información necesaria a los administradores que llevaran a cabo la instalación y control del sistema web Dulcemprende
* Representar la estructura técnica del sistema.

# **Requerimientos mínimos de hardware**

* Procesador: cualquier procesador que soporte la instalación de un navegador de internet
* RAM: mínimo 1 GB
* Disco duro: no es esencial contar con mucho almacenamiento, pues este sistema corre en web.
* Tarjeta de red

# **Requerimientos mínimos de software**

* Cualquier sistema operativo.
* Cualquier navegador actualizado

# **Herramientas utilizadas para el desarrollo**

## **Javascript**

JavaScript es un lenguaje de programación o de secuencias de comandos que te permite implementar funciones complejas en páginas web, cada vez que una página web hace algo más que sentarse allí y mostrar información estática para que la veas, muestra oportunas actualizaciones de contenido, mapas interactivos, animación de Gráficos 2D/3D, desplazamiento de máquinas reproductoras de vídeo, etc., puedes apostar que probablemente JavaScript está involucrado. Es la tercera capa del pastel de las tecnologías web estándar

## **ReactJS**

React es una biblioteca de Javascript para construir interfaces de usuario. React te ayuda a crear interfaces de usuario interactivas de forma sencilla. Diseña vistas simples para cada estado en tu aplicación, y React se encargará de actualizar y renderizar de manera eficiente los componentes correctos cuando los datos cambien.

## **NodeJS**

Node.js es un entorno JavaScript que nos permite ejecutar en el servidor, de manera asíncrona, con una arquitectura orientada a eventos y basado en el motor V8 de Google. Es una plataforma que avanza muy rápidamente y cada vez está más presente en el mercado.

## **MongoDB**

MongoDB es una base de datos distribuida, basada en documentos y de uso general que ha sido diseñada para desarrolladores de aplicaciones modernas y para la era de la nube. Ninguna otra ofrece un nivel de productividad de uso tan alto.

## **Visual Studio Code**

Visual Studio Code es un [editor de código fuente](https://youtu.be/6aAUznSlHAY?t=1118) que permite trabajar con diversos lenguajes de programación, admite gestionar tus propios atajos de teclado y refactorizar el código. Es gratuito, de código abierto y nos proporciona una utilidad para descargar y gestionar extensiones con las que podemos personalizar y potenciar esta herramienta.

## **Postman**

**Postman es una herramienta que se utiliza, sobre todo, para el testing de API REST**, aunque también admite otras funcionalidades que se salen de lo que engloba el testing de este tipo de sistemas.

Gracias a esta herramienta, además de testear, consumir y depurar API REST,**podremos monitorizarlas, escribir pruebas automatizadas para ellas, documentarlas, mockearlas, simularlas, etc.**

# **Diagramas**

## **Casos de uso**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

## **Diagramas de clase**

## **Diagramas de secuencia**

Diagrama, Tabla

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

.

Tabla

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama, Tabla

Descripción generada automáticamente

## **Diagramas de estados**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

## **Diagramas de actividades**

Diagrama

Descripción generada automáticamente