



## **Gestión de configuración de la aplicación**

### **Health Control**

#### **Desarrolladores:**

Nataly Rodríguez Bautista

Luz Aracely Gómez Torrente

Arley Galindo Osma

Jhonier Herney Rendón Garzón

Rodolfo Rodríguez Ferreira

Universidad Tecnológica de Pereira. Grupo 35 - Equipo 2

Operador:



Para nuestro proyecto Health Control, utilizaremos el siguiente stack tecnológico:

Del lado del cliente, como tecnología Front End, utilizamos el lenguaje de programación JavaScript y el Framework React.

Del lado del servidor, como tecnología Back End utilizamos JavaScript y el gestor de paquetes Node.js, como Framework para Back End utilizamos Express (Node.js).

Como base de datos utilizaremos MongoDB, base de datos orientada a documentos.

<p><b>Front End</b></p>	<p><b>React</b>, es una biblioteca JavaScript de código abierto diseñada para crear interfaces de usuario con el objetivo de facilitar el desarrollo de aplicaciones en una sola página. Es mantenido por Facebook y la comunidad de software libre.</p> <p><b>Diseño responsive</b>, es una filosofía de diseño y desarrollo cuyo objetivo es adaptar la apariencia de las páginas web al dispositivo que se esté utilizando para visitarlas.</p>
<p><b>Back End</b></p>	<p><b>Base de datos: MongoDB</b>, es un sistema de base de datos NoSQL, orientado a documentos y de código abierto. En lugar de guardar los datos en tablas, tal y como se hace en las bases de datos relacionales, MongoDB guarda estructuras de datos BSON (una especificación similar a JSON) con un esquema dinámico, haciendo que la integración de los datos en ciertas aplicaciones sea más fácil y rápida.</p> <p><b>Servidor Web: Node JS, Express JS</b></p> <p><b>Node.js</b> es un entorno en tiempo de ejecución multiplataforma, de código abierto, para la capa del servidor basado en el lenguaje de programación JavaScript, asíncrono, con E/S de datos en una arquitectura orientada a eventos y basado en el motor V8 de Google.</p> <p><b>Express JS</b> es un marco de aplicación web de back-end para Node.js, lanzado como software gratuito y de código abierto bajo la licencia</p>

Operador:



## PROYECTO

Pág. 3

### Gestión de Configuración

	<p>MIT. Está diseñado para crear aplicaciones web y API. Se le ha llamado el marco de servidor estándar de facto para Node.js.</p> <p><b>Lenguaje de programación: JS JavaScript</b>, es un lenguaje de programación interpretado, dialecto del estándar ECMAScript. Se define como orientado a objetos, basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico.</p>
<b>Otro software</b>	<p><b>Repositorio: GitHub</b>, es un repositorio para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. Se utiliza principalmente para la creación de código fuente de programas de ordenador.</p> <p><b>Gestión de documentos: Drive</b>, es un servicio de alojamiento de archivos que fue introducido por la empresa estadounidense Google el 24 de abril de 2012. Es uno de los sitios de alojamiento más conocidos en el mundo.</p> <p><b>SCRUM: Azure DevOps</b> Server es un producto de Microsoft que proporciona control de versiones, informes, gestión de requisitos, gestión de proyectos, compilaciones automatizadas, pruebas y capacidades de gestión de versiones. Cubre todo el ciclo de vida de la aplicación y habilita las capacidades de DevOps.</p> <p><b>Mockups: Figma</b>, es un editor de gráficos vectorial y una herramienta de generación de prototipos, principalmente basada en la web, con características off-line adicionales habilitadas por aplicaciones de escritorio en macOS y Windows.</p>

Operador: