

➤ **Definición general:**

El funcionamiento de esta aplicación web se deriva por medio del envío de mensajes SMS a contactos o usuarios que estén previamente agregados, en este caso se trabajara la muestra con el usuario (3138729265). Esta APP tiene el objetivo de guardar los SMS donde se enviarán en una base de datos para llevar un registro secuencial de los SMS que ingresen.

➤ **Requerimientos:**

1. La interfaz debe tener como mínimo una caja de texto y un botón para enviar la información al backend.
2. La interfaz web debe usar por lo menos una librería de componentes (Material UI, Chakra UI, Amplify UI, etc.) o una librería utilitaria de CSS (Tailwind CSS, Tachyons, etc).
3. Historial con los mensajes enviados previamente, este puede estar persistido de cualquier manera, localStorage, base de datos, etc.
4. Código en repositorio privado en Github.
5. Documentación en cualquier formato/plataforma que permita describir el proyecto.
6. Incorporar buenas prácticas para el tratamiento de fallos para el backend. (Opcional)
7. Pruebas Unitarias. (Opcional)

➤ **Procedimiento de instalación y prueba:**

➤ **Tecnologías utilizadas:**

Frontend:

* React Js

* Axios



DOCUMENTACIÓN

Prueba técnica: Proyecto de Software (APP SMS)

Presentado por : Kevin Steven Zea Suárez

Presentado a: LaHaus

- * Bootstrap

- * React-Router

- Backend:

- *Express Js

- *Sequelize

- *Node js

- *Morgan

- *Body-parser

- *dotenv

- *nodemon

- *twilio

- Base de datos:

- *Postgres sql

➤ Planeación:

Se inicio creando los modelos de bases de datos, donde se desarrollaron dos de estos el primero que se aplico es el del Cliente donde se evidencian los siguientes datos: Nombre, número de celular y país donde está ubicado el cliente. El segundo modelo que se creo fue el de Mensajes donde se desarrolló una relación de muchos a uno con el primer modelo (Cliente) este modelo a su vez tendría los datos del cuerpo del mensaje y la hora exacta que ingresa el mismo. Estos modelos se desarrollaron a través del ORM (Sequelize).

Después de este primer paso se desarrollo el servidor el cual cuenta con la API que se genero junto a la base de datos, este cuenta con las rutas respectivas a los métodos GET y POST con el fin de obtener y enviar los datos principales a la base de datos, a demás se aplico la API de (Twilio) en la ruta POSTMESSAGE, esta recibe mediante parámetros los

DOCUMENTACIÓN

Prueba técnica: Proyecto de Software (APP SMS)

Presentado por : Kevin Steven Zea Suárez

Presentado a: LaHaus

datos del cuerpo del mensaje, teléfono propio y teléfono al que se envió para poder dar paso al envío de los SMS.

Luego se implemento la parte visual de la APP se utilizó el (Framework React JS) junto a la librería de CSS llamada (Bootstrap) por otro lado, se uso un complemento de React llamado (React Router) los cuales generaron los componentes visuales en la aplicación web.

En el componente donde genera la conversación por SMS se utiliza otra dependencia nombrada AXIOS la cual realiza los métodos GET y POST con el Backend.

➤ **Procedimientos de instalación y prueba:**

➤ **Guía de Instalación:**

Para poder instalar la APP se recomienda seguir los siguientes pasos:

1. Clonar el repositorio
2. verificar si tiene npm instalado en su ordenador
3. a través de la terminal de su preferencia posicionarse en la carpeta APP-SMS/Backend y allí escribir el comando 'npm i'
- (extra). en la misma carpeta abrir el archivo .env y colocar sus credenciales en una base de datos postgres

Nota: deberá tener instalado postgres en su ordenador y crear su base de datos local para que la aplicación funcione correctamente

4. una vez instaladas las dependencias del backend en esa misma terminal escribir el siguiente comando 'npm start', el cual permitirá arrancar el servidor del backend
5. en otra terminal posicionarse en la carpeta APP-SMS/Frontend y repetir el comando 'npm i'
6. en otra terminal dirigirse a la carpeta APP-SMS/Frontend/my-app y repetir el comando 'npm i'



DOCUMENTACIÓN

Prueba técnica: Proyecto de Software (APP SMS)

Presentado por : Kevin Steven Zea Suárez

Presentado a: LaHaus

7. una vez instaladas todas las dependencias en la misma terminal anterior escribirá el comando 'npm start' para poder iniciar la parte visual en la pagina

8. Automáticamente se abrirá una ventana en su navegador la cual abrirá el siguiente enlace 'http:localhost:3000/' si este no abre automáticamente por favor hacerlo manualmente.

9. Listo ya abra podido abrir la aplicación en su ordenador.

Documentación técnica de la API:

Esta aplicación se basa en el uso de la API de (Twilio)

Twilio es una de las principales plataformas de comunicación en la nube que permite atraer clientes a través de los distintos canales: SMS, voz, video, correo electrónico, WhatsApp y más. Las API de pago por uso permiten a las empresas escalar las comunicaciones de manera fiable.