Se trata de un proyecto con el stack MERN (Mongo, Express js, React y Node js ) por lo que para ejecutar el código tendremos que llevar a cabo varios pasos.

**1. Instalar MongoDB**

Primero, asegúrate de que MongoDB esté instalado en tu sistema local. Puedes descargarlo e instalarlo desde [el sitio web oficial de MongoDB](https://www.mongodb.com/try/download/community).

Instala la versión MongoDB Community Server Download.

Durante la instalación te recomiendo instalar también mongodb compass que es el cliente gráfico de mongoDB. Es un check que viene establecido por defecto.

**2. Ejecutar MongoDB**

Después de instalar, necesitas iniciar el servicio de MongoDB. El método para hacerlo varía según el sistema operativo:

* **En Windows**: MongoDB se instala como un servicio de Windows, así que puedes iniciar o detener el servicio a través del Administrador de Servicios o usando **mongod** en la línea de comandos.
* **En macOS**: Puedes iniciar MongoDB con **brew services start mongodb-community** si lo instalaste con Homebrew.
* **En Linux**: El comando para iniciar MongoDB puede variar dependiendo de tu distribución, pero generalmente puedes usar **sudo systemctl start mongod** si estás utilizando systemd.

Para correr una aplicación que utiliza React con Vite en el frontend y Node.js en el backend en local, tendrás que seguir algunos pasos para configurar y lanzar tanto el servidor backend como el cliente frontend.

**3. Preparativos Iniciales**

Antes de empezar, debes tener instalado Node.js en tu sistema. Puedes verificar si Node.js y npm (su gestor de paquetes) están instalados ejecutando:

node -v

npm -v

Si no están instalados, puedes descárgalos e instálalos desde [nodejs.org](https://nodejs.org/).

Una vez instalado node.js vamos a iniciar los diferentes servidores.

1. **Comprueba o inicia el servidor de mongodb:**

Debes tener el demonio de mongo corriendo. Con una terminar abierta tendrás el demonio corriendo o bien inicia una terminal y en Windows ejecuta mongod, espera a que se inicie el servicio y mantenlo abierto.

1. **Configura el BackEnd:**

**2.1 Instala las dependencias necesarias listadas en el package.json:**

Con node instalado en nuestra máquina dirigite al sistema de archivos de la app web de groovecall, entra en la carpeta del backend y abre una terminal en esta ruta. Yo usualmente me coloco en buscador de lal explorador, pongo cmd y pulso intro para que me abra la terminal en esa ruta directamente. Con la terminal abierta en la ruta correcta ejecuta “npm install” con este comando se instalaran las dependencias listadas en el package.json

**2.2 Inicia el servidor de desarrollo:**

Con la terminal abierta en la ruta correcta, es decir carpeta backend, ejecuta “npm start”, puesto que ese es el script que se ha determinado en el package.json para iniciar el servidor de desarrollo. Esto provocará que se inicie el servidor, por lo que deberás ver en el CMD:

C:\xampp\htdocs\www\Importantes\Elaborando\groove\backend>npm start

> groove@1.0.0 start

> nodemon index.js

[nodemon] 3.1.0

[nodemon] to restart at any time, enter `rs`

[nodemon] watching path(s): \*.\*

[nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json

[nodemon] starting `node index.js`

Servidor corriendo en el puerto 3900

Conexión exitosa a la BBDD

1. **Configura el FrontEnd:**

Navega hasta la carpeta del frontEnd. Abre otra terminal, no cierres ninguna de las anteriores, ni la de la BBDD ni la del servidor backEnd. Instala las dependencias necesarias con npm install. Se instalarán las dependencias listadas en el package.json.

Inicia el servidor del front con npm run dev.

C:\xampp\htdocs\www\Importantes\Elaborando\groove\frontend>npm run dev

> frontend@0.0.0 dev

> vite

VITE v5.2.9 ready in 424 ms

➜ Local: http://localhost:5173/

➜ Network: use --host to expose

➜ press h + enter to show help

En un cliente (Google Chrome, Firefox etc) abre la dirección http://localhost:5173/

Ahora ya podrás utilizar la app web, con todas sus funcionalidades.