Resumen de Tecnologías

Backend

- Node.js: Entorno de ejecución para JavaScript en el servidor.
- Express: Framework web para Node.js.
- TypeScript: Superconjunto de JavaScript con tipado estático.
- PostgreSQL: Base de datos relacional.
- Jest: Framework de pruebas para JavaScript.
- ts-jest: Preprocesador para Jest con soporte para TypeScript.
- dotenv: Carga variables de entorno desde un archivo .env

Frontend

- React: Biblioteca de JavaScript para construir interfaces de usuario.
- TypeScript: Superconjunto de JavaScript con tipado estático.
- **Jest**: Framework de pruebas para JavaScript.
- React Testing Library: Biblioteca para probar componentes de React.

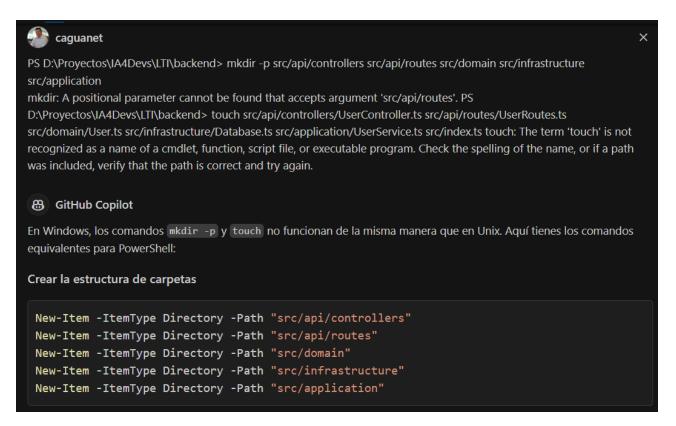
Base de Datos

PostgreSQL: Base de datos relacional de código abierto.

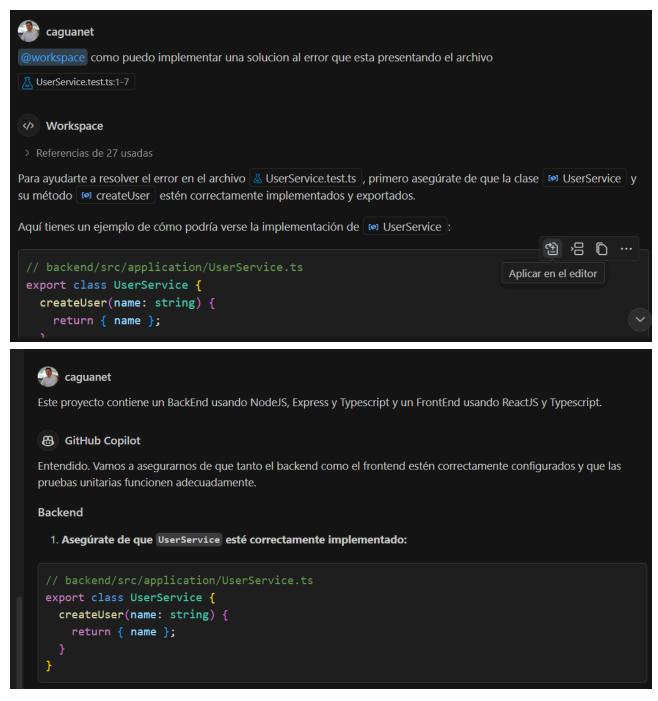
Qué partes han dado más problemas a la hora de implementar

1. Tuve que enfatizarle mucho que me diera los comandos para una cónsula en Windows, le itere mucho sobre este tema ya que la mayoría errores que tuve fue pq me daba comandos para ejecutar en Linux.

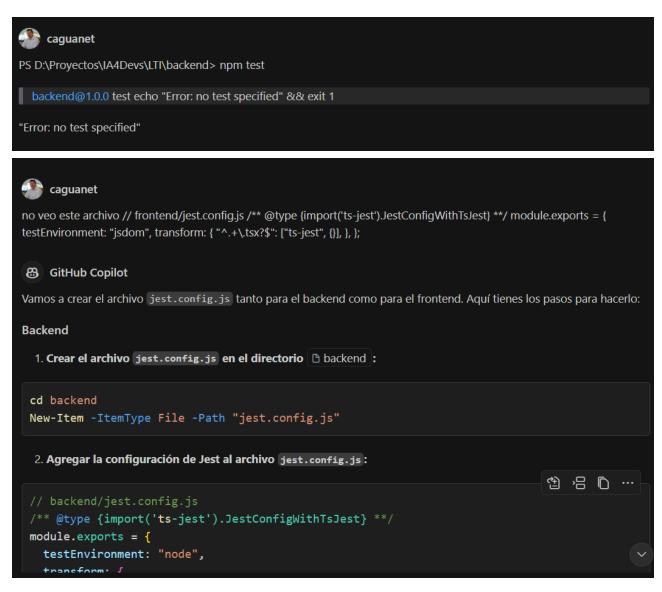
En algunos casos no entendía el error entonces copiaba y pegaba el error en el chat.



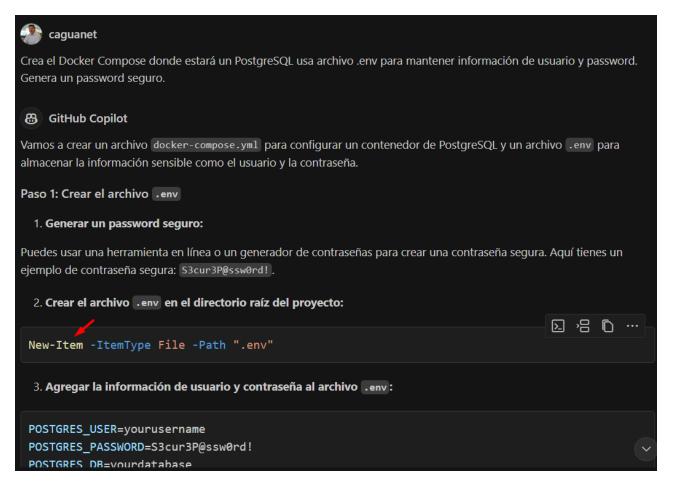
- 2. Enfatizarle sobre que carpeta ejecutar el comando que me proporcionaba
- Me solicito ejecutar comandos sobre archivos que no tenia, para solventarlo le solicite que me diera los comandos para crear los archivos que faltaban en el proyecto como fueron los de test.
- Al compilar la aplicacion genero un error, me encontré que se requería los test dentro de los archivos



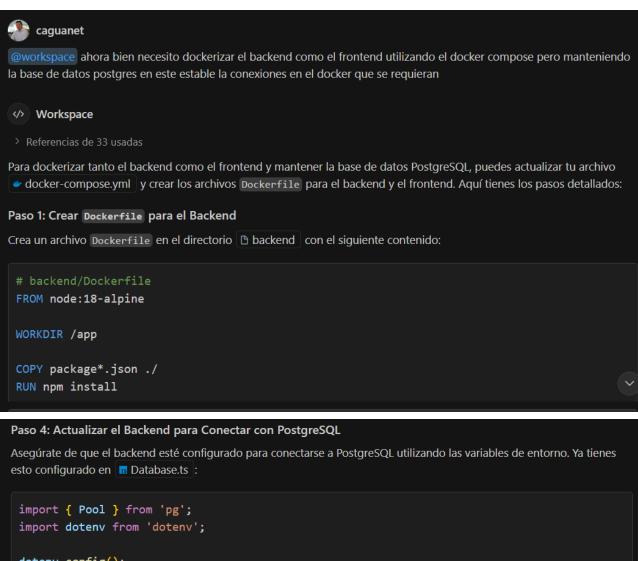
5. Quise arriesgarme ejecutando los test y no me funcionaron, este lo ejecuto sin problemas en el docker



6. Cuando le solicite el docker-compose este ya tenia el contexto sobre el sistema operativo sobre el que estaba trabajando



- 7. La conexión a la base de datos para la creación de la tabla se me dificulto mucho atreves de comandos, tuve que iterarle mucho los errores que me salían pero al final logre crear la tabla.
- 8. Fue interesante cuando quise dockerizar toda la solución, porque me levanto el back y la base de datos pero el front no debido a que el puerto estaba ocupado, sin embargo detecto que no tenia el pool de conexión a la base de datos y lo agrego en paso a paso de instrucciones.



```
import { Pool } from 'pg';
import dotenv from 'dotenv';

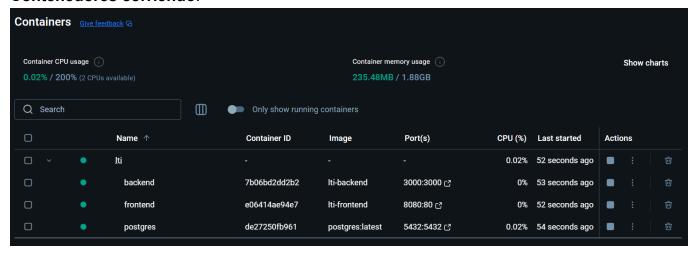
dotenv.config();

const pool = new Pool({
    user: process.env.POSTGRES_USER,
    host: process.env.POSTGRES_HOST,
    database: process.env.POSTGRES_DB,
    password: process.env.POSTGRES_PASSWORD,
    port: Number(process.env.POSTGRES_PORT),
});

export default pool;
```

Evidencia

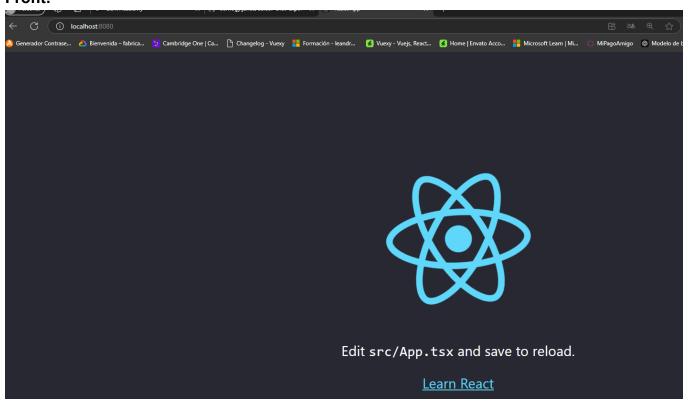
Contenedores corriendo:



Backend:



Front:



Conclusiones

Logre levantar el proyecto con muy pocas intervenciones a nivel de código

- Se requiere algo de conocimiento para poder implementar otras estrategias mas especificas de lo que necesitamos que ejecute.
- A la primera no sacas un resultado satisfactorio requieres muchas iteraciones, paciencia y habilidades técnicas.
- Me siento satisfecho y contento con el resultado.

Conclusiones

caguanet/Al4Devs-LTI: Proyecto creado con instrucciones proporcionadas por IA