**SON 2 PASOS. FRONT Y BACK**

**✅ ¿Qué tienes ya funcionando?**

* Frontend hecho con **Vite + React** (chiper-vite-app)
* Backend con **Express** que consulta tu **asistente personalizado de OpenAI**
* .env correctamente configurado con tu OPENAI\_API\_KEY y ASSISTANT\_ID
* ChatUI funcional conectado al backend
* Pinecone aún **no está integrado** (esto vendrá después si quieres añadir memoria/vectores)

**🚀 PASOS PARA ARRANCAR EL PROYECTO COMPLETO**

Haz esto cada vez que quieras poner en marcha CHIPER en local

**1. Abre una terminal y ve al backend**

bash

CopiarEditar

cd C:\Users\Iban\Desktop\chiper-vite-app

**2. Ejecuta el backend (servidor Express)**

bash

CopiarEditar

node server.js o node preguntar.js

✅ Esto pondrá el backend corriendo en http://localhost:5000

**3. Abre otra terminal nueva (⚠️ importante que esté separada) y ve al frontend**

bash

CopiarEditar

cd C:\Users\Iban\Desktop\chiper-vite-app

**4. Ejecuta el frontend Vite (React)**

bash

CopiarEditar

npm run dev

✅ Esto abrirá el frontend en http://localhost:5173

**💡 ¿Qué hace cada parte?**

| **Parte** | **Función** |
| --- | --- |
| server.js | Recibe las preguntas del frontend y responde usando el Asistente GPT |
| .env | Contiene tus claves privadas (OPENAI\_API\_KEY, ASSISTANT\_ID) |
| ChatUIFade | Interfaz visual del chat, animaciones, diseño y lógica visual |