

**DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA**

**DPS941**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:**

**Sistema de gestión de proyectos**

**ALUMNOS:**

Andrea Marcela Rico Figueroa RF160050

Frank Alberto Hernández Silva HS171707

Isaías Alexander Ortega Monterrosa OM161293

Marcos Daniel Ibáñez Guevara IG243224

Yeny Rosibel Recinos Melara RM243250

**ENLACE GITHUB:**

[**AQUÍ**](https://github.com/AlbertoHdez99/sistema-gestion-proyectos-final)

**ENLACE DRIVE (VIDEO):**

**OBJETIVO**

Aplicación web simple para gestionar proyectos y tareas con roles (gerente/usuario).

**TECNOLOGÍAS**

- React + Next.js (app router)

- Fetch (API)

- CSS simple (responsive)

- JSON Server (simulación REST)

**ESTRUCTURA DEL PROYECTO**

sistema-gestion-proyectos/

├─ db.json

├─ package.json

└─ src/

   ├─ app/

   │  └─ page.jsx

   ├─ context/

   │  └─ AuthContext.jsx

   ├─ components/

   │  ├─ auth/

   │  │  ├─ Login.jsx

   │  │  └─ Register.jsx

   │  ├─ dashboard/

   │  │  ├─ Dashboard.jsx

   │  │  └─ TaskList.jsx

   │  └─ forms/

   │     ├─ ProjectForm.jsx

   │     └─ TaskForm.jsx

   └─ styles/

      └─ globals.css

**CÓMO EJECUTAR LOCALMENTE**

1. Descomprime el ZIP y abre una terminal dentro de la carpeta del proyecto.

2. Instala dependencias:

bash

*npm* install

3. Levanta la API con json-server (Terminal 1):

bash

*npm* run api

La API estará en http://localhost:5000

4. Levanta el frontend (Terminal 2):

bash

*npm* run dev

Abre http://localhost:3000

**USUARIOS POR DEFECTO**

- Gerente Juan — email: gerente@email.com — pass: 123

- Usuario Ana — email: usuario@email.com — pass: 123

**PUBLICACIÓN EN GITHUB / VERCEL**

- Crea un repo en GitHub y sube el código (rama por alumno si lo requiere el curso).

- Conecta el repo en Vercel para desplegar la app (Vercel detecta Next.js automáticamente).

**NOTAS**

- Si `npm run api` falla por puerto ocupado, cambia el puerto en package.json o ejecuta:

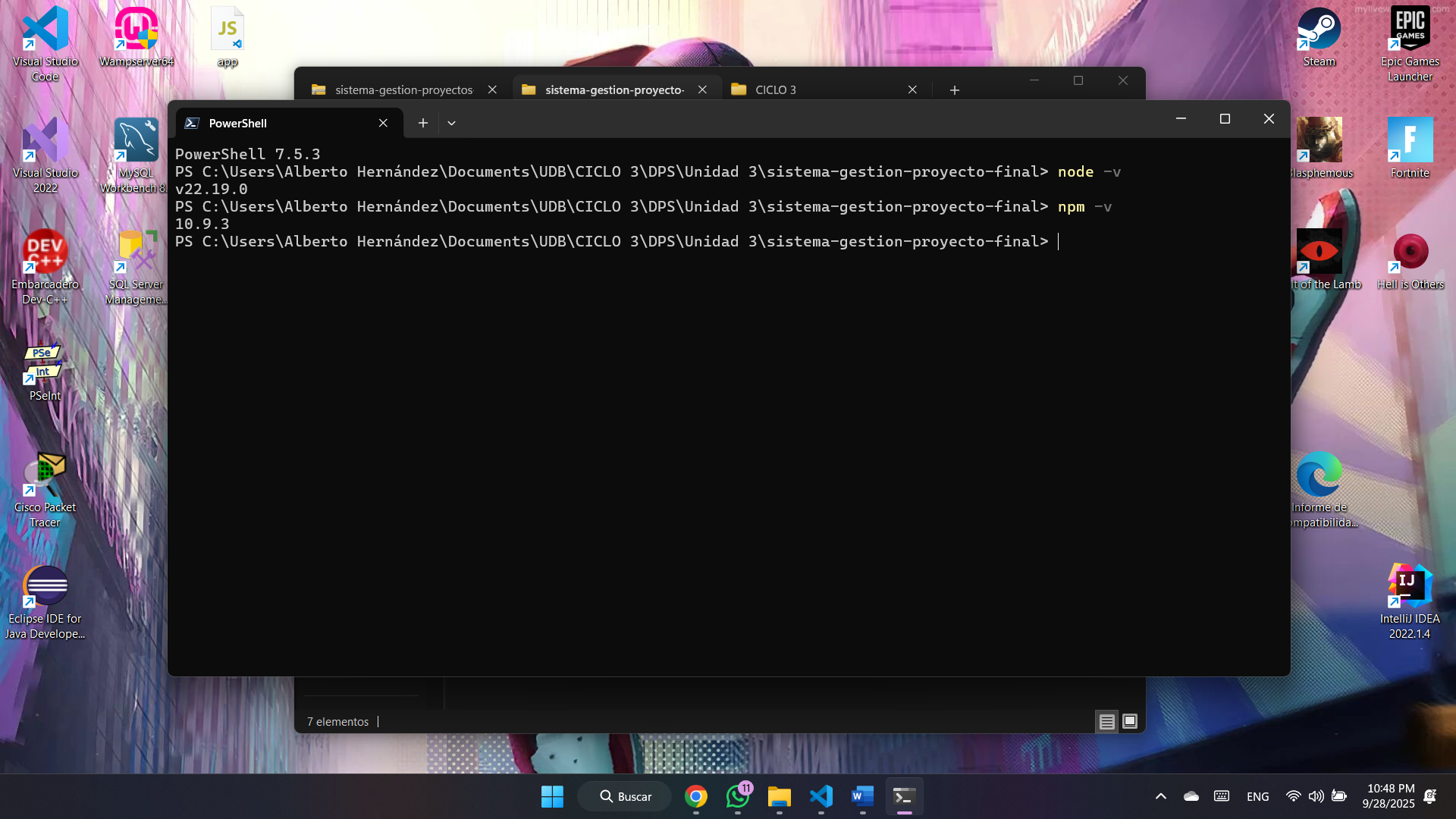
bash

*npx* json-server --watch db.json --port 3001

```

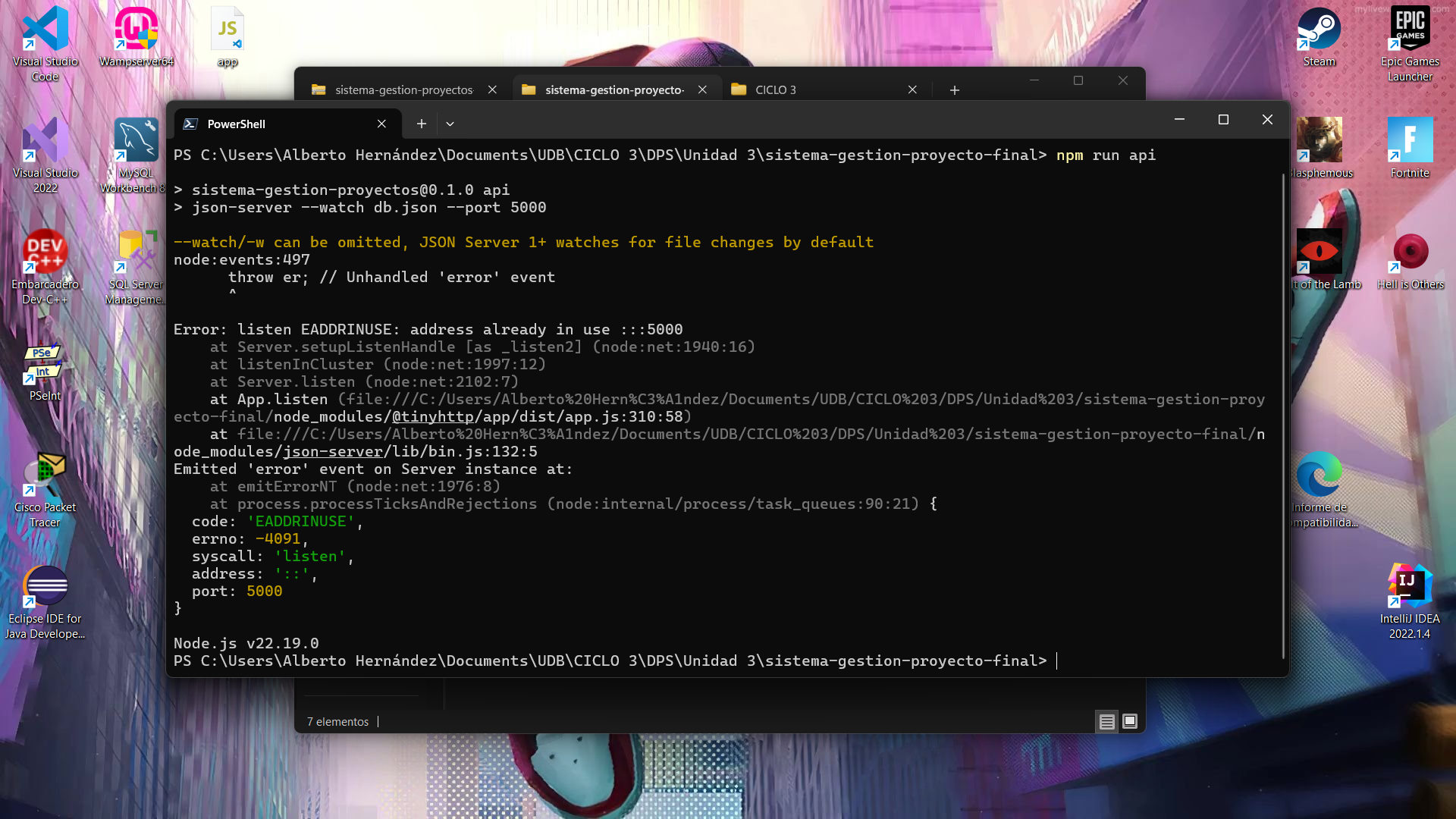
- La app usa `localStorage` para mantener sesión.

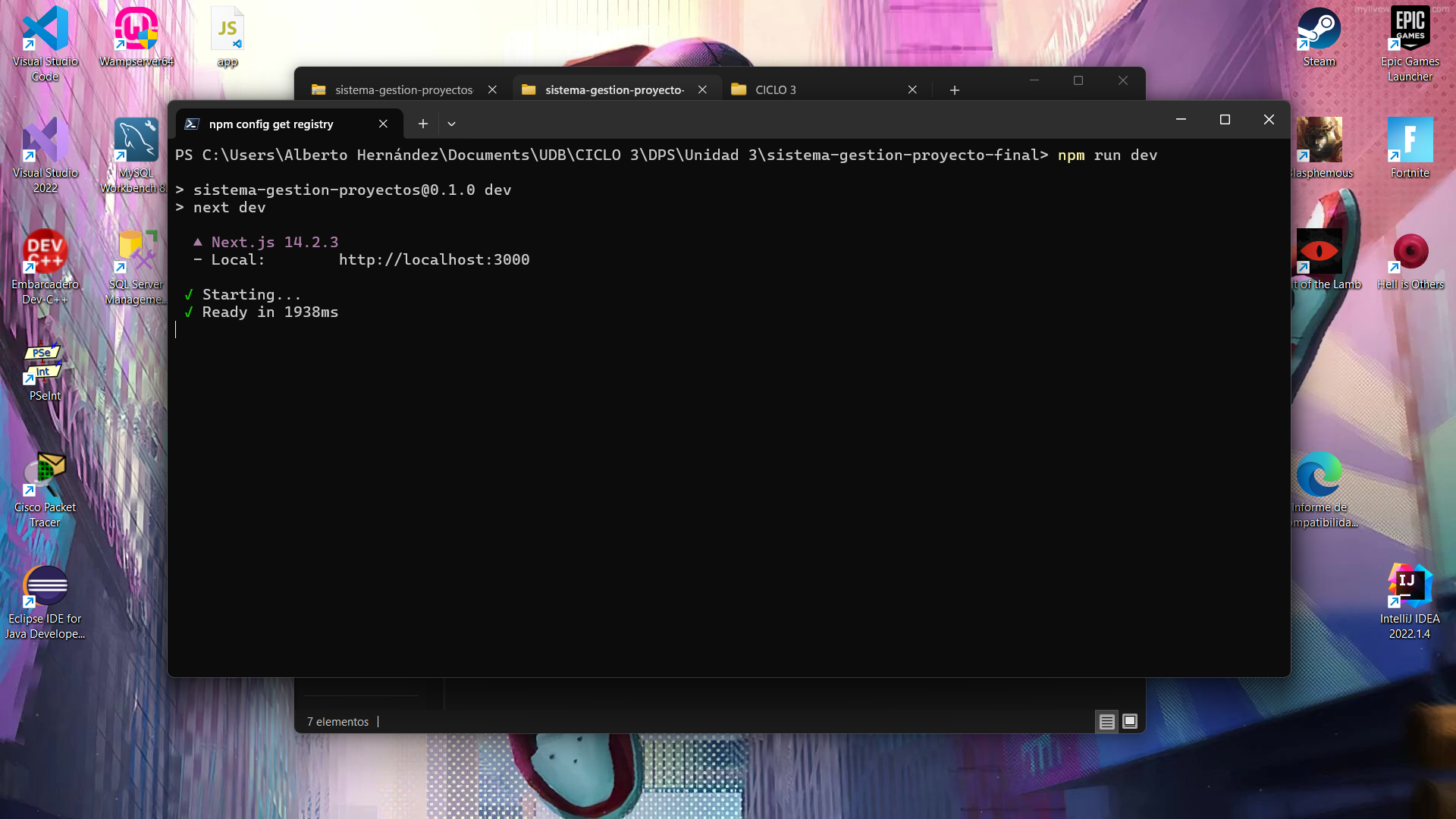
**PRUEBAS DE CONECCIÓN**



Pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.





Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.