



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](#)

ENLACE VERCEL:
[AQUÍ](#)

OBJETIVO

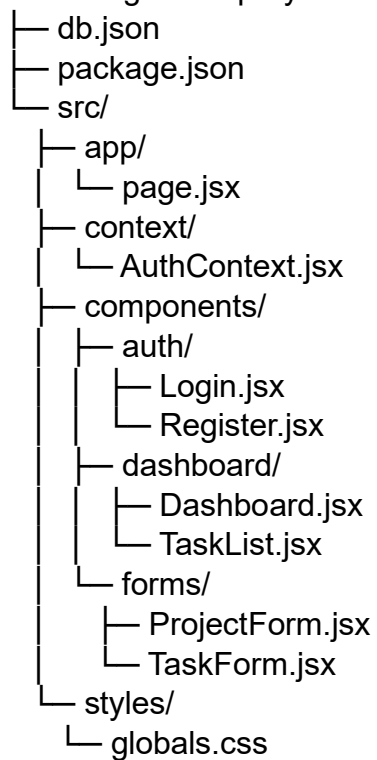
Aplicación web simple para gestionar proyectos y tareas con roles (gerente/usuario).

TECNOLOGÍAS

- React + Next.js (app router)
- Fetch (API)
- CSS simple (responsive)
- JSON Server (simulación REST)

ESTRUCTURA DEL PROYECTO

sistema-gestion-proyectos/



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:

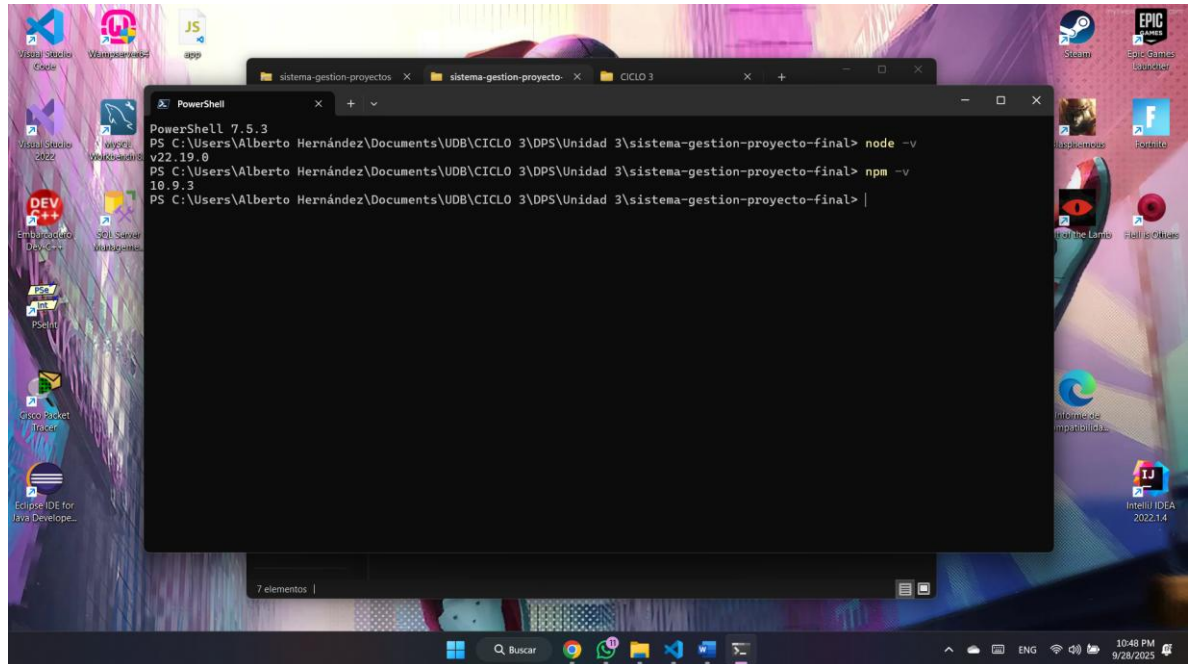
```
bash
```

```
npmx json-server --watch db.json --port 3001
```

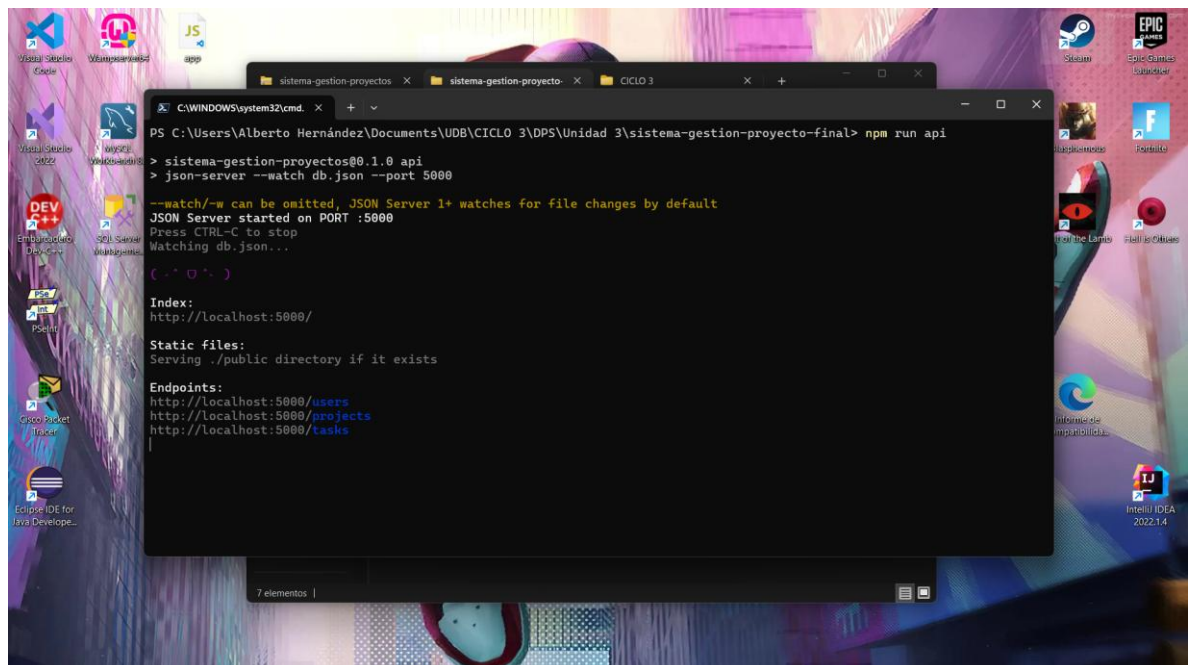
```
```
```

- La app usa ``localStorage`` para mantener sesión.

## PRUEBAS DE CONEXIÓN



```
PowerShell 7.5.3
PS C:\Users\Alberto Hernández\Documents\UDB\CICLO 3\DPS\Unidad 3\sistema-gestion-proyecto-final> node -v
v22.19.0
PS C:\Users\Alberto Hernández\Documents\UDB\CICLO 3\DPS\Unidad 3\sistema-gestion-proyecto-final> npm -v
10.9.3
PS C:\Users\Alberto Hernández\Documents\UDB\CICLO 3\DPS\Unidad 3\sistema-gestion-proyecto-final> |
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v
PS C:\Users\Alberto Hernández\Documents\UDB\CICLO 3\DPS\Unidad 3\sistema-gestion-proyecto-final> npm run api
> sistema-gestion-proyectos@0.1.0 api
> json-server --watch db.json --port 5000

--watch/-w can be omitted, JSON Server 1+ watches for file changes by default
JSON Server started on PORT :5000
Press CTRL-C to stop
Watching db.json...

(. . .)

Index:
http://localhost:5000/

Static files:
Serving ./public directory if it exists

Endpoints:
http://localhost:5000/users
http://localhost:5000/projects
http://localhost:5000/tasks
```



