

1. Crea la carpeta optiwash y dentro la carpeta server(cliente y package.json se crea después)

```
OptiWash/  
├── client/      # Aplicación React + Vite  
├── server/      # Backend Express + MySQL  
└── package.json # Configuración principal
```

2. se crea le package.json raíz

```
cd OptiWash  
npm init -y
```

3. Instala concurrently para ejecutar ambos servidores en la carpeta optiwash:

```
npm install concurrently --save-dev
```

4. Scripts para ejecutar ambos servidores. En el package.json de la raíz:

```
"scripts": {  
  "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",  
  "cliente": "cd cliente && npm run dev",  
  "server": "cd server/src && node server.js",  
  "dev": "concurrently \"npm run server\" \"npm run cliente\"",  
},
```

5. instalación de react+vite en la carpeta cliente mas las dependencias(router-dom y axios)

```
npm create vite@latest cliente --template react  
cd cliente  
npm install  
npm i react-router-dom axios
```

6. En la carpeta server creamos el package.json y las dependencias(express, mysql2 y dotenv)

```
cd server  
npm init -y  
npm i express mysql2 dotenv
```

7. Server/package.json, arriba de name:

```
"type": "module",
```

8. Proxy:(cliente/vite.config) reemplazar todo todo por:

```
import { defineConfig } from 'vite';  
import react from '@vitejs/plugin-react';
```

```
export default defineConfig({
  plugins: [react()],
  server: {
    proxy: {
      '/api': {
        target: 'http://localhost:3001',
        changeOrigin: true,
        secure: false,
      },
    },
  },
});
```

9. Reemplazar las carpeta src de /server por la src - backend al igual que el src de /cliente por src -frontend. estados carpetas deben quedar con el nombre de src. sin el guion ni frontend o backend.

10. Subir la BD al servidor y revisar las variables de entorno(server/.env)(carpeta backend en server y frontend en cliente)

```
DB_HOST=localhost
DB_USER=root
DB_PASS=
DB_NAME=OptiWash
PORT=3001
```

11. Ejecutar la aplicación

```
npm run dev
```

Esto iniciará tanto el servidor Express (en puerto 3001) como el servidor de desarrollo de Vite (normalmente puerto 5173).

12. si hay un error instalar node.js ultima version (<https://nodejs.org/es/download>)

13. si hay otro error iniciar powershell como administrador y poner el siguiente comando:

```
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
```