

Guía Rápida: Inicio de un Proyecto con NPM, React y Angular

Este documento explica los pasos básicos para iniciar un proyecto con **NPM**, así como las diferencias y comandos clave en **React** y **Angular**.

1. Iniciando un proyecto con NPM

Para comenzar un proyecto desde cero con Node.js:

```
npm init -y
```

Este comando genera un archivo `package.json` que contiene la configuración básica del proyecto, como nombre, versión, dependencias, scripts, etc.

2. Crear un proyecto React

```
npx create-react-app mi-app-react
```

Luego entra en la carpeta del proyecto y ejecuta:

```
cd mi-app-react  
npm start
```

Esto levanta el servidor de desarrollo y abre la aplicación en el navegador.

3. Crear un proyecto Angular

```
npm install -g @angular/cli  
ng new mi-app-angular  
cd mi-app-angular  
ng serve
```

El comando `ng serve` inicia el servidor local para Angular.

4. Ejemplo de JSON

```
{  
  "name": "mi-proyecto",  
  "version": "1.0.0",  
  "scripts": {
```

```
"start": "node index.js",
"test": "echo \"Sin pruebas definidas\""
},
"dependencies": {
  "react": "^18.0.0",
  "express": "^4.18.2"
}
}
```

El formato `JSON` (JavaScript Object Notation) es usado para definir configuraciones, estructuras de datos y transferencias entre frontend y backend.

5. Comandos útiles del día a día

- `npm install paquete` → Instala un paquete.
- `npm install --save-dev paquete` → Instala una dependencia de desarrollo.
- `npm run build` → Genera una versión optimizada para producción.
- `npm run start` → Inicia el servidor o aplicación.