

React.JS

Introducción

Módulo 01

Introducción a React.Js

Create React App

Si bien podemos inicializar Babel y Webpack por nosotros mismos, también contamos con diferentes paquetes de desarrollo que nos permiten inicializar un proyecto basado en React según nuestras necesidades. La documentación de ReactJS menciona las siguientes:

- Si estás aprendiendo React o creando una nueva aplicación de página única, usa **Create React App**.
- Si estás construyendo un sitio web renderizado en servidor con Node.js, prueba **Next.js**.
- Si estás construyendo un sitio web orientado a contenido estático, prueba **Gatsby**.
- Si estás construyendo una biblioteca de componentes o integrando una base de código existente, prueba Cadenas de Herramientas más Flexibles.

En este curso utilizaremos **Create React App** para crear nuestros proyectos.

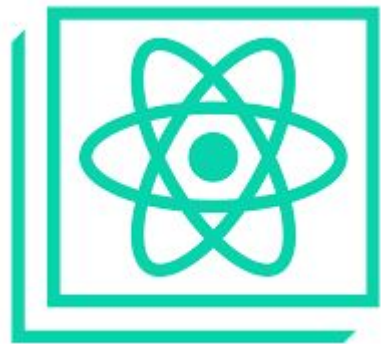


Create React App - Uso

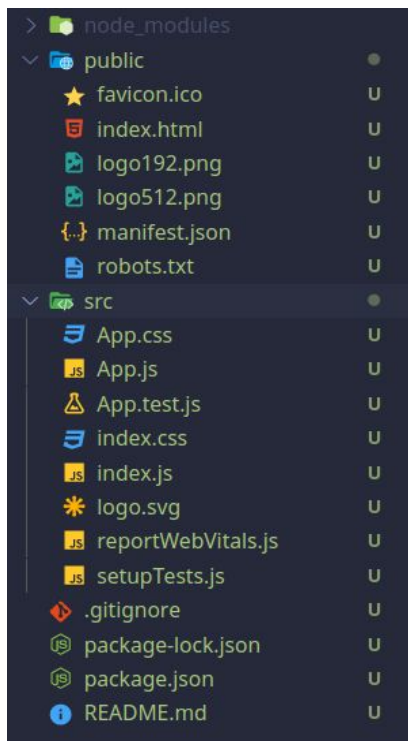
Su uso es bien simple si contamos con Node.js y NPM, ya que se usa a través de ese gestor de dependencias.

Mediante el comando ***npx create-react-app <ruta_del proyecto>*** ejecutamos el script que llena la ruta especificada con todos los archivos, carpetas y dependencias necesarias para empezar a desarrollar en ReactJS.

Npx viene incluido con NPM y permite crear proyectos basados en paquetes de Node, como por ejemplo Next.js con ***create-next-app***



Create React App - Estructura de directorios



Veamos la estructura de directorios:

- Hay dos directorios principales: public y src.
- Public contiene todos los archivos estáticos, que serán incluidos en el resultado final pero que no forman parte de ReactJs
- Src contiene todos los archivos que serán procesados por ReactJs y cuyo resultado será incluido en el resultado final. La configuración de Create-React-App toma al archivo index.js como el punto de entrada de la aplicación.
- Adicionalmente, al momento de publicar el proyecto, se crea un directorio llamado build con el resultado final.

Create React App - Comandos NPM

Create React App construye un proyecto NPM con los siguientes comandos disponibles:

- **npm start:** Inicia un servidor de desarrollo que servirá la aplicación en un navegador y actualiza los cambios al guardar un archivo.
- **npm run build:** Construye el resultado de toda la aplicación y lo exporta a la carpeta build. Dicho resultado contendrá todas las rutas relativas a la clave "homepage" del package.json ¡Así que no te olvides de configurar dicha clave!
- **npm run test:** Ejecuta las pruebas que previamente hayas definido en la carpeta src. Las pruebas son archivos que terminan con la extensión .test.js
- **npm run eject:** Borra toda la estructura de CreateReactApp del proyecto y desacopla todas las dependencias (esto es, que podrás editar Babel y Webpack, por ejemplo, a mano)

¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!