**React**

**Estructura de directorios de CRA.**

Documentación: <https://es.reactjs.org/>

<https://es.reactjs.org/docs/getting-started.html>

<https://create-react-app.dev/docs/available-scripts/>

<https://web.dev/learn/pwa/>

<https://developers.google.com/search/docs/advanced/robots/intro?hl=es&visit_id=638003729355730019-2382005997&rd=1>

Al momento de crear una app con npm CRA, en la estructura de directorios de CRA se crean varios archivos de configuración:

1. El archivo **“package-lock.json”:** Este es un archivo que le dice a nuestra aplicación de NodeJS como es que fue construida la dependencia de los módulos de NodeJS para nuestra aplicación, es parte de cierto control de eficiencias, maneja las versiones. **El package-lock.json es un archivo común y corriente que contiene una configuración JSON y que nosotros nunca tenemos que tocar manualmente, todo se hace en automático… NOSOTROS NO LO TOCAMOS!** Si nosotros no contáramos con ese archivo, cuando realizamos nuevamente el “npm install” se volvería a crear.
2. El archivo **“.gitignore”:** Este archivo se encuentran escritos todos los archivos que queremos que no sean parte de nuestro repositorio, por ejemplo la carpeta de “node\_modules” es una carpeta que nosotros nunca vamos a tener que manipular directamente. Nosotros no vamos a ir a esa carpeta a revisar ningún cambio, porque cuando hay algún cambio en los paquetes, no todo cae en la app de producción, sino que muchas de las cosas que se encuentran en esa carpeta son dependencias para que nosotros podamos desarrollar apps más rápidamente, fácilmente y eficientemente. El 99% de las dependencias que están ahí no llegan a la versión de producción… Todo lo que está en él archivo **.gitignore** son archivos a los que no queremos darle seguimiento
3. El archivo **“package.json”:** Este archivo contiene mucha información interesante como por ejemplo:
   1. **El nombre y la versión de la aplicación**
   2. **Las dependencias de producción**
   3. **Los scripts o comandos que nosotros podemos ejecutar rápidamente iniciar la app, construir la versión de producción de la aplicación, realizar tree shaking para quitar todo lo que nosotros no necesitamos (las dependencias que no se necesitan), la parte de realizar el testing y la parte del eject que debemos de tener mucho cuidado a la hora de llamarlo cuando estemos trabajando en un proyecto de CRA, porque abre todo el proyecto y vamos a tener la posibilidad de hacer configuraciones a la webpack y otras dependencias, una vez que hacemos el eject no podemos regresar a cómo estaría originalmente el proyecto, esto no sería necesario de realizarlo.**
   4. **Tenemos otras configuraciones interesantes como que tipo de linter queremos manejar, la detección de errores (warnings) y aquí se instalarían las dependencias de desarrollo.**
   5. **Este archivo se puede manipular mediante comandos, pero también podemos ir a modificarlo manualmente.**
4. La carpeta **“public”:** Se utiliza para montar nuestro proyecto de React en el archivo “public->index.html” desde el archivo que se encuentra en “src->index.js”, también contiene algunos otros archivos de configuración pero que no tienen que ver con React como, robots.txt, manifest.json son configuraciones que CRA hace por nosotros.
5. La carpeta **“src”:** Es donde estaremos trabajando toda nuestra aplicación y es donde tenemos el punto de entrada con el archivo index.js.

Hay dos cosas o generalidades que tenemos en nuestro proyecto, estos proyectos se conocen como aplicaciones de NodeJS, porque vemos los archivos y carpeta de “package.json, package-lock.json, node\_modules”, en pocas palabras esto es una app de Node, pero esta configurado de tal manera que nos sirve a nosotros para crear aplicaciones de React, con esta misma idea así trabajan otros Frameworks y Librerías…

**Nota importante.**

Los archivos de **“package.json, package-lock.json”** no tienen nada que ver con React, estos solo se utilizan para manejar nuestro proyecto de NodeJS. También es recomendable trabajar con el modo estricto de React para seguir buenas prácticas…