**React**

**Mi primera prueba y configuraciones iniciales.**

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

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

<https://jestjs.io/>

https://testing-library.com/docs/react-testing-library/intro/

Como estamos en trabajando con Vite no tenemos ninguna configuración de testing en nuestro proyecto, como si lo tendríamos si estuviéramos trabajando con CRA. Entonces para empezar nuestra primera prueba de testing, vamos a tener que realizar dicha configuración…

Vamos a ir al sitio oficial de Jest: <https://jestjs.io/> esta herramienta es un Framework que sirve para realizar pruebas principalmente para aplicaciones de JavaScript pero también podemos hacer pruebas para TypeScript, Babel, Node, Angular, React, Vue y más! Jest es muy bueno y facilita muchísimo realizar las pruebas de nuestra aplicación, existen otras herramientas como Moca, Karma que hacen lo mismo que Jest. **Para estas pruebas vamos a trabajar con Jest y React Testing Library.** Estas 2 herramientas no se reemplazan entre sí, sino que son colaborativos.

Para empezar con la instalación de Jest en nuestro proyecto, debemos ejecutar el siguiente comando en la terminal integrada en la carpeta de nuestra aplicación: **npm install --save-dev jest**

Esto instalaría Jest como una dependencia de desarrollo y lo veríamos en el archivo de **package.json** y para terminar en el mismo archivo de **package.json** vamos agregar el código de:

{  
 "scripts": {  
 "test": "jest --watchAll"  
 }  
}

Uso de Jest Watch

› Presione **f** para ejecutar solo las pruebas fallidas.

› Presione **o** para ejecutar solo las pruebas relacionadas con los archivos modificados.

› Presione **p** para filtrar por un patrón de expresión regular de nombre de archivo.

› Presione **t** para filtrar por un patrón de expresión regular de nombre de prueba.

› Pulse **q** para salir del modo reloj.

› Pulse **Enter** para activar una ejecución de prueba.

Esto crearía nuestro script del test, el script que nosotros necesitamos llamar para entrar en el ambiente de nuestras pruebas. Y para ejecutar nuestro ambiente de pruebas debemos correr el siguiente comando en la terminal: **npm run test** al ejecutar este comando, revisará en nuestra aplicación todos los archivos creados de spec.jsx o test.jsx y si encuentra archivos con esos nombres realizará las pruebas con el código programado en ellos. Entonces ya entiendo esto, vamos a crear la nuestra primera prueba, ejemplo:

