**Primera app con React**

Para crear una aplicación de React se necesita instalar varios paquetes y realizar ciertas configuraciones.

El problema esta en que configurar este entorno de desarrollo en React desde cero necesita tiempo y puede llegar a ser muy tedioso, además de que pueden surgir errores y dolores de cabeza por el camino. Para evitar estos problemas, Facebook lanzó una herramienta llamada "Create React App" que creará todo un entorno de desarrollo con tan sólo correr un comando.

**Requisito:** Tener instalado [Node](https://nodejs.org/en/)

* Opción 1: Create React App
  + Abrir la consola de comandos.
    - Presionar "windows + r"
    - En la ventana recien abierta escribir "cmd" y presionar "enter"
    - También se puede buscar "cmd" en el buscador de aplicaciones y abrir "Símbolo del sistema"
  + instalando globalmente create-react-app
    - Ejecutar en la consola:
    - npm i -g create-react-app

Si estas en Mac o Linux, debes ejecutar:

sudo npm install -g create-react-app

**Este paso sólo se ejecuta la primera vez que creamos una aplicación react.**

* + - En la misma consola, moverse a la carpeta donde van a instalar el proyecto y ejecutar:
    - create-react-app mi-aplicacion

**Nota:** mi-aplicacion es el nombre de la aplicación. Ustedes pueden poner otro. **No usar mayusculas**

* + Alternativa: npx
    - Escribir el siguiente comando

npx create-react-app my-app

* + - Esperar a que se genere el proyecto. Al final saldrá algo como esto:
  + Para moverse a la carpeta de la aplicación, ejecutar el siguiente comando:
* cd my-app
  + Si se quiere abrir el código de la aplicación en Visual Studio, se puede ejecutar
* code .
  + Finalmente, para ejecutar la aplicación, ejecutar:
* npm start
* Opción 2: Vite
  + Abrimos la consola de comandos, y nos ubicamos en la carpeta donde queremos crear nuestros proyecto. En este caso, se creará en el escritorio, por lo que sólo se escribe cd desktop
    - ¿Cómo abrir la consola de comandos?
      * Presionar "windows + r"
      * En la ventana recien abierta escribir "cmd" y presionar "enter"
      * También se puede buscar "cmd" en el buscador de aplicaciones y abrir "Símbolo del sistema"
  + Ejecutamos npm init vite
  + Si nos sale esto, escribimos una y y presionamos enter
  + Nos pedirá el nombre del proyecto
  + Luego, nos pedirá el framework. Aquí debemos seleccionar “react” con las flechas del teclado.
  + Ahora nos pregunta si queremos usar react normal, o react con typescript. En este caso, seleccionamos react normal
  + Ahora ejecutamos en este orden:
  + $ cd nombre-aplicacion (para moverse a la carpeta de la aplicación)
  + $ npm i (para instalar dependencias)
  + $ code . (para abrir visual studio en la carpeta del proyecto)
  + $ npm run dev (para correr el proyecto)
  + Ahora saldrá esto, lo cuál indica que el proyecto ya esta corriendo

Ahora podemos copiar el link del recuadro rojo, y pegarlo en el navegador, para ver el proyecto

* Emmet en React (Visual Studio Code)

En Visual Studio, activar emmet para usarlo al crear nuestros proyectos requiere una pequeña configuración:

* + Abrir settings (ctrl + ,)
  + Abrir las configuraciones en formato JSON, haciendo clic en el icono de la esquina superior derecha
  + Agregar otro objeto al JSON con lo siguiente:

"emmet.includeLanguages": {

"javascript":"javascriptreact"

}

**Nota:** el settings.json puede ser diferente al de la captura, sólamente coloca el objeto al final, sin importar lo que haya previamente.

* Corregir warning de la versión 18 de React

Recientemente, ha surgido un warning al crear una aplicación con create-react-app/

Warning: ReactDOM.render is no longer supported in React 18. Use createRoot instead. Until you switch to the new API, your app will behave as if it's running React 17. Learn more: <https://reactjs.org/link/switch-to-createroot>

En teoría, ya se encuentra corregido. Pero en caso de que te salga, puedes añadir manualmente unas configuraciones adicionales para quitarlo:

Ve al archivo index.js, y reemplaza lo que había andres con este código:

import React from 'react';

import { createRoot } from 'react-dom/client';

import './index.css';

import App from './App';

const root = createRoot(document.getElementById('root'));

root.render(

<React.StrictMode>

<App />

</React.StrictMode>

);

Básicamente, se modificaron 4 líneas de código: en vez de importar ReactDOM, se importó directamente createRoot (línea 2). Luego, se creó un root con el document.getElementById (línea 6), en vez de usar reactDOM.render, se usó root.render (línea 8) y finalmente se quitó el getElementById de la penúltima línea, ya que ahora está en la línea 6.

Para más información, visitar: <https://reactjs.org/blog/2022/03/08/react-18-upgrade-guide.html>

Más información acerca de Create React App: <https://es.reactjs.org/docs/create-a-new-react-app.html>