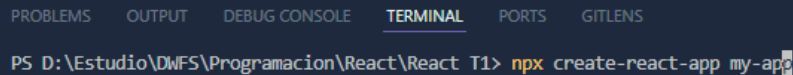


1

Creación Proyecto React

En la terminal ingresamos el siguiente comando:
npx create-react-app my-app

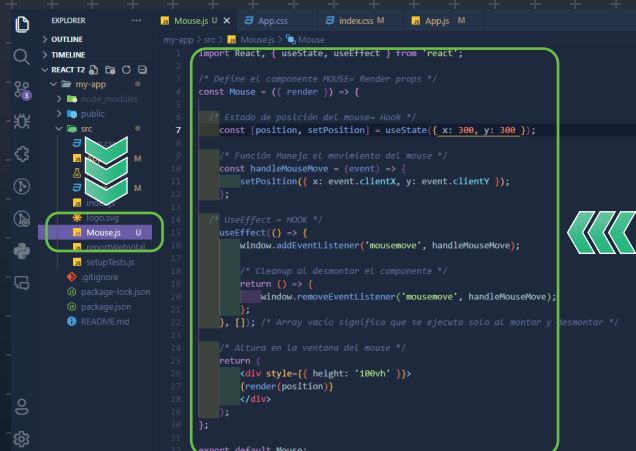


```
PS D:\Estudio\DWFS\Programacion\React\React T1> npx create-react-app my-app
```

2

Creación Componente con "Render Props"

Dentro de tu proyecto, crea un archivo llamado **Mouse.js**



```
import React, { useState, useEffect } from 'react';

/* Define el componente MOUSE= Render props */
const Mouse = ({ render }) => {
  /* Estado de posición del mouse= Hook */
  const [position, setPosition] = useState({ x: 300, y: 300 });

  /* Función Maneja el movimiento del mouse */
  const handleMouseMove = (event) => {
    setPosition({ x: event.clientX, y: event.clientY });
  };

  /* useEffect = HOOK */
  useEffect(() => {
    window.addEventListener('mousemove', handleMouseMove);

    /* Cleanup al desmontar el componente */
    return () => {
      window.removeEventListener('mousemove', handleMouseMove);
    };
  }, []); /* Array vacío significa que se ejecuta solo al montar y desmontar */

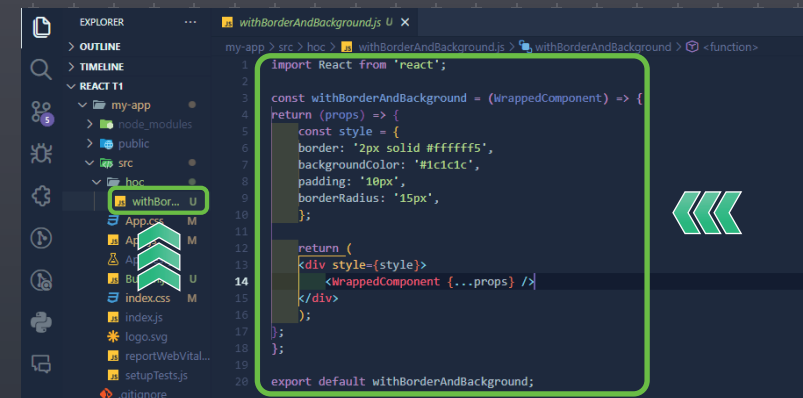
  /* Altura en la ventana del mouse */
  return (
    <div style={{ height: '100vh' }}>
      {render(position)}
    </div>
  );
};

export default Mouse;
```

3

Usar el Componente con "Render Props"

Dentro de la carpeta hoc, crea un archivo llamado **withBorderAndBackground.js** y pega el siguiente código:



```
import React from 'react';

const withBorderAndBackground = (wrappedComponent) => {
  return (props) => {
    const style = {
      border: '2px solid #ffffff',
      backgroundColor: '#1c1c1c',
      padding: '10px',
      borderRadius: '15px',
    };

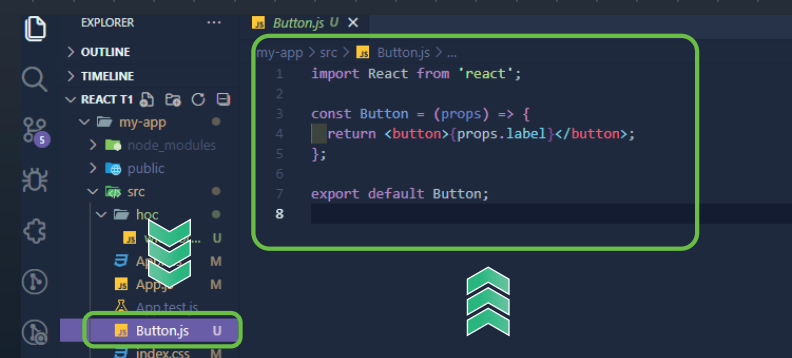
    return (
      <div style={style}>
        <wrappedComponent {...props} />
      </div>
    );
  };
};

export default withBorderAndBackground;
```

4

Crear el Componente que Usará el "HOC"

Dentro de tu proyecto, crea una carpeta llamada hoc en el directorio src



```
import React from 'react';

const Button = (props) => {
  return <button>{props.label}</button>;
};

export default Button;
```

5

Envolver el Componente con el "HOC"

Abre el archivo App.js y modifícalo para que use el HOC:



```
1 import React from 'react';
2 import withBorderAndBackground from './hoc/withBorderAndBackground';
3 import Button from './Button';
4
5 const EnhancedButton = withBorderAndBackground(Button);
6
7 const App = () => {
8   return (
9     <div>
10      <EnhancedButton label="Touch me!" />
11    </div>
12   );
13 };
14
15 export default App;
```

6

Ejecución de la App

Finalmente, ejecuta tu aplicación para ver el resultado:

`npm start`

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS

```
PS D:\Estudio\DWFS\Programacion\React\React T1> cd my-app
PS D:\Estudio\DWFS\Programacion\React\React T1\my-app> npm start
```

7

Resultado

