



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

Laboratorio de Inventores



Ejemplos sencillos: desde el botón hasta el contador.

Documento complementario para el libro y código React para Humanos:
Aprende a Crear Apps sin ser Programador.



Ejemplos sencillos: desde el botón hasta el contador.

1. Botón básico en React

El primer paso es crear un botón simple que muestre texto en la pantalla.

Usando como base el siguiente ejemplo:

```
function SimpleButton()  
{  
  return <button>Click Me</button>;  
}
```

Lo modificamos y tenemos:

```
function SimpleButton()  
{  
  return (  
    <div>  
      <h1>Mi primer botón en React</h1>  
      <button>Haz clic aquí</button>  
    </div>  
  );  
}
```



Visualizando lo siguiente:

Este componente muestra un botón con el texto “Haz clic aquí”.

Mi primer botón en React

Haz clic aquí

Referencia para creación de ejemplo

(<https://wpwebinfotech.com/blog/how-to-create-react-button-component/>).

2. Botón con evento de click.

Para hacer el botón interactivo, agrega un evento onClick el cual mostrará una alerta al hacer clic.

Usando como base el siguiente ejemplo:

```
function AlertButton()
{
  const handleClick = () =>
  {
    alert('Button clicked!');
  };
  return <button onClick={handleClick}>Click Me</button>;
}
```

Lo modificamos y tenemos:

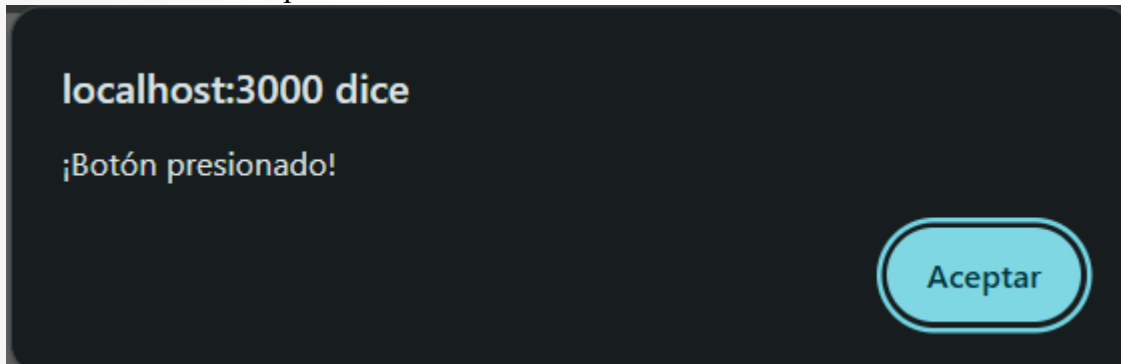
```
function App() {
  const handleClick = () => {
    alert("¡Botón presionado!");
  };

  return (
    <div>
      <h1>Botón con evento</h1>
      <button onClick={handleClick}>Haz clic aquí</button>
    </div>
  );
}
```



Visualizando lo siguiente:

Muestra una alerta al presionar el botón.



Referencia para creación de ejemplo

(<https://wpwebinfotech.com/blog/how-to-create-react-button-component/>).

3. Componente botón reutilizable.

Se puede crear un componente de botón que reciba texto y la función a ejecutar como propiedades (props).

Usando como base el siguiente ejemplo:

Creamos un archivo nuevo en la raíz del proyecto llamado “ReusableBotton” y se agrega la función de botón reutilizable.

Función para botón reutilizable:

```
import React from 'react';
function ReusableButton({ onClick, children })
{
  return (
    <button onClick={onClick}>
      {children}
    </button>
  );
}
export default ReusableButton;
```



Después la agregamos a la función principal importándolo y enseñándolo en la interfaz.

```
import React, { useState } from 'react';
function ConditionalButton()
{
  const [showButton, setShowButton] = useState(true);
  return (
    <div>
      {showButton && (
        <button onClick={() => alert('Button clicked!')}>
          Click Me
        </button>
      )}
      <button onClick={() => setShowButton(!showButton)}>
        Toggle Button
      </button>
    </div>
  );
}
export default ConditionalButton;
```

Lo modificamos y tenemos:

Función para botón reutilizable:

```
import React from 'react';

function Button({ label, onClick })
{
  return (
    <button onClick={onClick}>
      {label}
    </button>
  );
}

export default Button;
```



Luego a se importa a la función principal:

```
import React from 'react';
import Button from './Button';

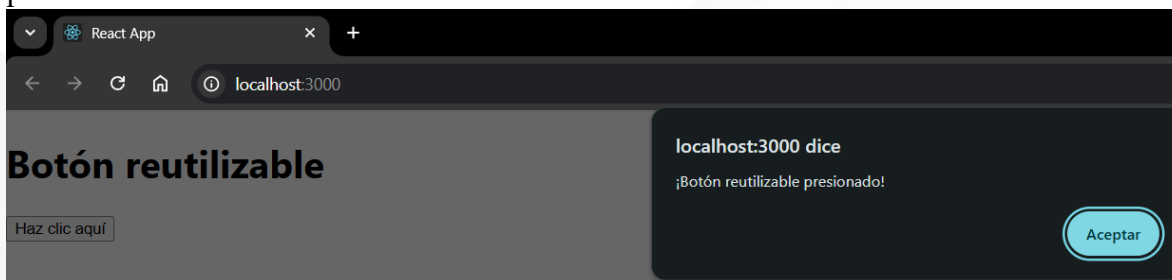
function App() {
  const handleClick = () => {
    alert("¡Botón reutilizable presionado!");
  };

  return (
    <div>
      <h1>Botón reutilizable</h1>
      <Button label="Haz clic aquí" onClick={handleClick} />
    </div>
  );
}

export default App;
```

Visualizando lo siguiente:

Muestra que el botón declarado fuera del proyecto principal y llamado después fue presionado.



Referencia para creación de ejemplo

(<https://wpwebinfotech.com/blog/how-to-create-react-button-component/>).



4. Contador simple usando useState.

Un ejemplo básico y clásico para principiantes es el contador de clicks usando el hook useState:

```
import React, {useState} from "react";
const [count, setCount] = useState(0);

const increment = (event) =>
{
  event.preventDefault();
  setCount((prevCount) => prevCount + 1);
};
```

Lo modificamos y tenemos:

Contador con un simple botón, el cual incrementa de 1 en uno con presionar el botón.

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

function Counter()
{
  const [count, setCount] = useState(0);

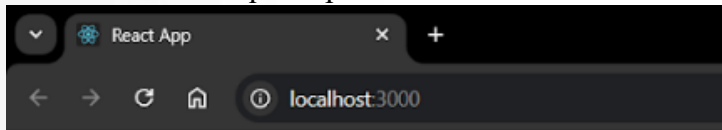
  return (
    <div>
      <h1>Contador: {count}</h1>
      <button onClick={() => setCount(count + 1)}>
        Incrementar
      </button>
    </div>
  );
}

export default Counter;
```




Visualizando lo siguiente:

Muestra un botón que al presionarlo aumenta el contador.



Contador: 10

Incrementar

Referencia para creación de ejemplo (<https://dev.to/ijayyyy/a-simple-react-counter-with-input-value-using-react-hooks-usestate-and-usereducer-4aog>).

5. Contador con incremento, decremento y reset.

Se puede ampliar el contador con más botones con el fin de añadir las funciones de incremento, decremento y reinicio del valor.

Usamos lo anterior y con base en la siguiente función de decremento y reinicio creamos nuestro contador:

Decremento:

```
const decrement = (event) =>
{
  event.preventDefault();
  setCount((prevCount) => prevCount - 1);
};
```

Reinicio:

```
const reset = (event) =>
{
  event.preventDefault();
  setCount(0);
};
```




Lo modificamos y tenemos:

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

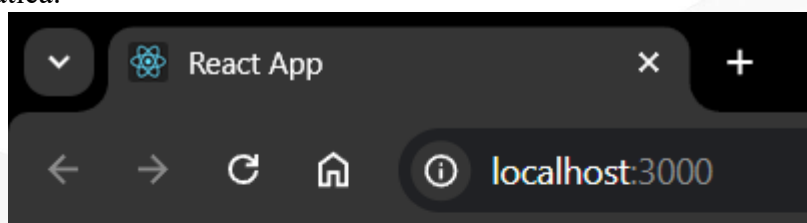
function Counter() {
  const [count, setCount] = useState(0);

  return (
    <div>
      <h1>Contador: {count}</h1>
      <button onClick={() => setCount(count + 1)}>+</button>
      <button onClick={() => setCount(count - 1)}>-</button>
      <button onClick={() => setCount(0)}>Reset</button>
    </div>
  );
}

export default Counter;
```

Visualizando lo siguiente:

Un contador con incremento, decremento y reinicio, con un contador que cambia de forma automática.



Contador: 6



Referencia para creación de ejemplo

(<https://dev.to/ijayyyy/a-simple-react-counter-with-input-value-using-react-hooks-usestate-and-usereducer-4aog>).



6. Contador reutilizable con props.

Finalmente se puede crear un contador el cual reciba el valor inicial y el incremento en props, haciendo aún más reutilizable.

Usando como base el siguiente ejemplo:

Creemos un archivo nuevo a raíz del proyecto llamado “CountBotton.jsx” y se le agrega el código para botón contador. Usando un prop llamado initialValue y otro increment a la hora de crear este componente de CountBotton.

Función para botón contador:

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

function CountButton({ initialValue = 0, increment = 1 })
{
  const [count, setCount] = useState(initialValue);

  return (
    <div>
      <h1>Contador: {count}</h1>
      <button onClick={() => setCount(count + increment)}>
        +{increment}
      </button>
      <button onClick={() => setCount(initialValue)}>
        Reset
      </button>
    </div>
  );
}

export default CountButton;
```



Luego a se importa a la función principal:

Agregando los valores que se desean en los contadores, tales como valores iniciales y el incremento que se desea. Y llamando a nuestro componente ya creado anteriormente.

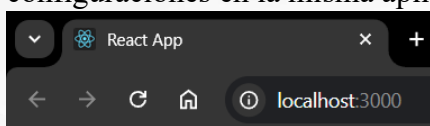
```
// App.js
import React from 'react';
import CountButton from './CountButton';

function App()
{
  return (
    <div>
      <h1>Varios contadores</h1>
      <CountButton initialValue={0} increment={1} />
      <CountButton initialValue={10} increment={5} />
    </div>
  );
}

export default App;
```

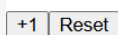
Visualizando lo siguiente:

Visualizamos dos contadores en los cuales se buscó tenerlos independientes con diferentes configuraciones en la misma aplicación.

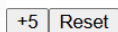


Varios contadores

Contador: 7



Contador: 25



Referencia para creación de ejemplo (<https://www.tutkit.com/es/tutoriales-de-texto/4945-crear-un-componente-de-contador-con-props-en-react>).