Componentes y propiedades

Los componentes permiten separar la interfaz de usuario en piezas independientes, reutilizables y pensar en cada pieza de forma aislada.

## Props

Conceptualmente, los componentes son como las funciones de JavaScript. Aceptan entradas arbitrarias (llamadas “props”) y devuelven a React elementos que describen lo que debe aparecer en la pantalla.

1.- Creamos la aplicación npx create-react-app myapp5

2.- Editamos nuestra app importamos Bootstrap 4 y creamos la carpeta componentes con un archivo llamado saludo solo que ahora no usaremos archivos js sino archivos jsx

import React from 'react';

function App() {

  return (

    <div className="container">

      <h1>Componentes props</h1>

    </div>

  );

}

export default App;

import React, {Fragment} from 'react';

const Saludo = () => {

    return (

        <Fragment>

            <h2>Hola: </h2>

        </Fragment>

     );

}

export default Saludo;

import React from 'react';

import Saludo from './componentes/Saludo';

function App() {

  return (

    <div className="container">

      <h1>Componentes props</h1>

      <Saludo />

    </div>

  );

}

export default App;

3.- Vamos a usar el Props para ello vamos a mandar en las llamadas a mi componente valores que recibirá mediante el props en el app pondremos los valores y en el jsx mandaremos a imprimir esos valores.

import React from 'react';

import Saludo from './componentes/Saludo';

function App() {

  return (

    <div className="container">

      <h1>Componentes props</h1>

      <Saludo persona="Arturo" edad={39}/>

      <Saludo persona="Alejandra" edad={30}/>

    </div>

  );

}

export default App;

import React, {Fragment} from 'react';

const Saludo = (props) => {

    return (

        <Fragment>

            <h2>Hola: {props.persona} de {props.edad}</h2>

        </Fragment>

     );

}

export default Saludo;

4.- Vamos a dividir los componentes y crear una extracción de componente con una caja de comentarios para ello creamos un nuevo archivo jsx que se llame comentarios y creamos un componente llamado comentario, tomaremos el código de Bootstrap 4 <https://getbootstrap.com/docs/4.6/components/media-object/> tiene un error en la etiqueta img falta cerrar.

import React, {Fragment} from 'react';

const Comentario = () => {

    return (

        <Fragment>

            <h1>Comentarios</h1>

            <hr/>

            <div className="media">

            <img src="https://via.placeholder.com/64" alt="" className="mr-3"/>

                <div className="media-body">

                    <h5 className="mt-0">Media heading</h5>

                    <p>Will you do the same for me? It's time to face the music I'm no longer your muse. Heard it's beautiful, be the judge and my girls gonna take a vote. I can feel a phoenix inside of me. Heaven is jealous of our love, angels are crying from up above. Yeah, you take me to utopia.</p>

                </div>

            </div>

        </Fragment>

     );

}

export default Comentario;

5.- En el app.js vamos a importar nuestro componente y mediante un objeto le vamos a mandar datos a diferencia del ejemplo anterior vamos a crear un objeto por lo tanto solo vamos a mandar un solo elemento no 2 o 3 variables como en saludo que era el nombre y la edad.

import React from 'react';

import Comentario from './componentes/Comentario';

import Saludo from './componentes/Saludo';

function App() {

  const sujeto = {

    nombre: 'Arturo',

    urlImagen: 'https://via.placeholder.com/64',

    texto: 'Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Cum ipsa reprehenderit hic doloremque deserunt assumenda, fuga modi illo possimus illum nostrum omnis repellendus neque facere eligendi quaerat debitis quam sint!'

  }

  return (

    <div className="container">

      <h1>Componentes props</h1>

      <Saludo persona="Arturo" edad={39}/>

      <Saludo persona="Alejandra" edad={30}/>

      <Comentario objeto={sujeto} />

    </div>

  );

}

export default App;

6.- Para jalar los datos del objeto sujeto ahora no ocupamos props mandamos el nombre directo.

import React, {Fragment} from 'react';

const Comentario = ({objeto}) => {

    return (

        <Fragment>

            <h1>Comentarios</h1>

            <hr/>

            <div className="media">

            <img src={objeto.urlImagen} alt="" className="mr-3"/>

                <div className="media-body">

                    <h5 className="mt-0">{objeto.nombre}</h5>

                    <p>{objeto.texto}</p>

                </div>

            </div>

        </Fragment>

     );

}

export default Comentario;