

1-Creación del proyecto: abrimos la terminal o consola y tecleamos el siguiente comando:

npx create-react-app <nombre del proyecto>.

```
dario@dario-GL553VD:~/Escritorio$ npx create-react-app reactprueval

Creating a new React app in /home/dario/Escritorio/reactprueval.

Installing packages. This might take a couple of minutes.
Installing react, react-dom, and react-scripts...

added 985 packages in 2m

42 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

Success! Created reactprueval at /home/dario/Escritorio/reactprueval
Inside that directory, you can run several commands:

  npm start
    Starts the development server.

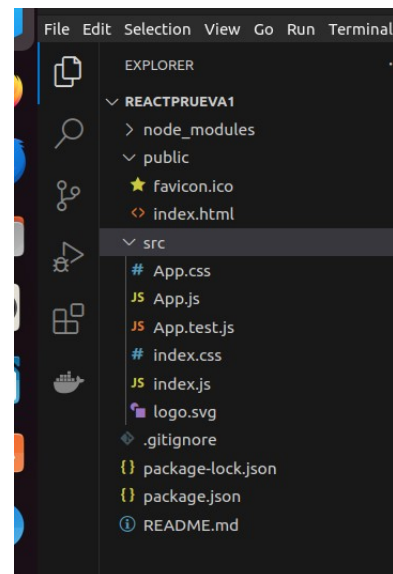
  npm run build
    Bundles the app into static files for production.

  npm test
    Starts the test runner.

  npm run eject
    Removes this tool and copies build dependencies, configuration files
    and scripts into the app directory. If you do this, you can't go back!

We suggest that you begin by typing:

  cd reactprueval
  npm start
```



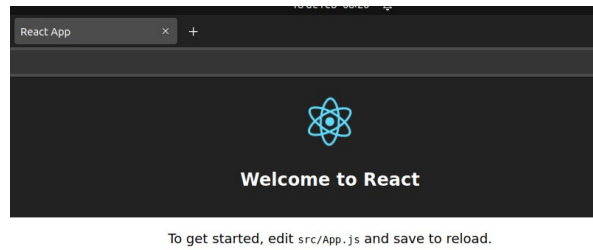
Este comando creará un directorio con la estructura necesaria para comenzar a trabajar. Todavía sin hacer modificaciones y solo mirando la estructura y el código por defecto que nos proporciona React, podemos observar que además de `node_modules`, los archivos `package.json` y los relacionados con Git, React estructura sus archivos en una carpeta llamada `src`, donde estarán los componentes de la aplicación, cuyo punto de entrada es el archivo `index.js`.

Además, disponemos del primer componente (también llamado raíz), `App.js`. este componente es una función con el mismo nombre del archivo que devuelve un elemento “div”, en el cual disponemos de un encabezado con un texto y una imagen. Esta función, exportada con el mismo nombre, es importada en el archivo `index.js`, es decir, el componente exportado se ubica en una etiqueta “`<App />`”, que será renderizado por `index.js`.

```
JS index.js X
src > JS index.js
1 import React from 'react';
2 import ReactDOM from 'react-dom';
3 import App from './App';
4 import './index.css';
5
6 ReactDOM.render(
7   <App />,
8   document.getElementById('root')
9 );
10
```

```
JS App.js X
src > JS App.js > ...
1 import React, { Component } from 'react';
2 import logo from './logo.svg';
3 import './App.css';
4
5 class App extends Component {
6   render() {
7     return (
8       <div className="App">
9         <div className="App-header">
10           <img src={logo} className="App-logo" alt="logo" />
11           <h2>Welcome to React</h2>
12         </div>
13         <p className="App-intro">
14           To get started, edit <code>src/App.js</code> and save to reload
15         </p>
16       </div>
17     );
18   }
19 }
20
21 export default App;
```

Entonces, cuando se ejecuta `ReactDOM.render()`, el componente `<App />` se renderiza dentro del documento `index.html` (que se encuentra dentro del directorio `public` con ID “`root`”) mediante `document.getElementById('root')`. Para compilar y lanzar la aplicación utilizaremos el comando `npm start`, y así podremos comprobar el funcionamiento de la aplicación en el navegador.



*Resultado del código por defecto de Ract

2.Una vez creado el proyecto, lo abrimos en Visual Studio Code y creamos en el directorio **src** un nuevo directorio llamado **component**; y,dentro del mismo, un archivo **FormularioLibros.js** , un formulario que recoge datos sobre un libro y otro llamado **ListaLibros.js**, que devolverá una lista con los libros existentes y los añadidos a través del formulario cada vez que se actualice componente , la actualización del componente se realiza cuando se envía el formulario. Utilizaremos **componente de tipo función**, es decir, los componentes serán devueltos por una función que es llamada por la etiqueta con el mismo nombre de la función que devuelve el componente, en esta etiqueta el componente raíz pasará a los componentes hijos la información necesaria para ejecutar su lógica, (**props**). También eliminaremos aquellos archivos que no utilizaremos, como logo.svg e index.css.

```

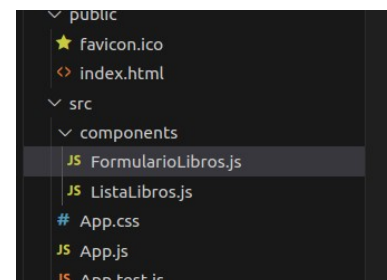
App.js  ListaLibros.js  App.css  FormularioLibros.js
src > components > FormularioLibros.js
1 import React from 'react';
2
3 const FormularioLibros = () => {
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

```

```

App.js  ListaLibros.js  App.css  FormularioLibros.js
src > components > ListaLibros.js
1 import React from 'react';
2
3 const ListaLibros = ({ libro }) => {
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

```



*FormularioLista,
sin la logica todavia

*ListaLibros, tabla con sintaxis JS entre{}
se explicacion en apartado 6

*Estructura

3-Para poder renderizar nuestros componentes necesitaremos modificar el código que React nos proporciona por defecto

```

App.js  ListaLibros.js  App.css  FormularioLibros.js
src > App.js
1 import React, { useState, useEffect } from 'react';
2 import FormularioLibros from './components/FormularioLibros.js';
3 import './App.css';
4 import ListaLibros from './components/ListaLibros.js';
5 const App = () => {
6   const [libros, setLibros] = useState([]);
7
8   useEffect(() => {
9     const dataFromDatabase = [
10       {id:Math.floor(Math.random() * 10000) + 1, titulo: 'El Señor de los Anillos', autor: 'J.R.R. Tolkien', editorial: 'Mino'},
11       {id:Math.floor(Math.random() * 10000) + 1, titulo: 'Cien años de soledad', autor: 'Gabriel García Márquez', editorial: 'Mino'},
12       {id:Math.floor(Math.random() * 10000) + 1, titulo: 'Harry Potter y la piedra filosofal', autor: 'J.K. Rowling', editorial: 'Mino'},
13     ];
14     setLibros(dataFromDatabase);
15   }, [0]);
16
17   const agregarLibro = (nuevoLibro) => {
18     setLibros([...libros, nuevoLibro]);
19   };
20
21   console.log('Lista de libros actualizada:', libros);
22
23   return (
24     <div className="div">
25       <div className="container">
26         <FormularioLibros agregarLibro={agregarLibro} />
27         <div className="container">
28           <div className="list">
29             <div className="list">
30               <div className="list">
31                 <div className="list">
32                   <div className="list">
33                     <div className="list">
34                       <div className="list">
35                         <div className="list">
36                           <div className="list">
37                             <div className="list">
38                               <div className="list">
39                                 <div className="list">
40                                   <div className="list">
41                                     <div className="list">
42                                       <div className="list">
43                                         <div className="list">
44                                           <div className="list">
45                                             <div className="list">
46                                               <div className="list">
47                                                 <div className="list">
48                                                   <div className="list">
49                                                     <div className="list">
50                                                       <div className="list">
51                                                         <div className="list">
52                                                           <div className="list">
53                                                             <div className="list">
54                                                               <div className="list">
55                                                                 <div className="list">
56                                                                  <div className="list">
57                                                                    <div className="list">
58                                                                      <div className="list">
59                                                                       <div className="list">
60                                                                        <div className="list">
61                                                                         <div className="list">
62                                                                          <div className="list">
63                                                                           <div className="list">
64                                                                            <div className="list">
65                                                                             <div className="list">
66                                                                              <div className="list">
67                                                                               <div className="list">
68                                                                                <div className="list">
69                                                                                 <div className="list">
70                                                                                  <div className="list">
71                                                                                   <div className="list">
72                                                                                    <div className="list">
73                                                                                     <div className="list">
74                                                                                      <div className="list">
75                                                                                       <div className="list">
76                                                                                        <div className="list">
77                                                                                         <div className="list">
78                                                                                          <div className="list">
79                                                                                           <div className="list">
80                                                                                            <div className="list">
81                                                                                             <div className="list">
82                                                                                              <div className="list">
83                                                                                               <div className="list">
84                                                                                                <div className="list">
85                                                                                                 <div className="list">
86                                                                                                  <div className="list">
87                                                                                                   <div className="list">
88                                                                                                    <div className="list">
89                                                                                                     <div className="list">
90                                                                                                      <div className="list">
91                                                                                                       <div className="list">
92                                                                                                        <div className="list">
93                                                                                                         <div className="list">
94                                                                                                          <div className="list">
95                                                                                                           <div className="list">
96                                                                                                            <div className="list">
97                                                                                                             <div className="list">
98                                                                                                              <div className="list">
99                                                                                                               <div className="list">
100                                                                                                                <div className="list">

```

*app.js modificado,

Primero realizamos las importaciones de módulos y componentes: `import React, { useState, useEffect } from 'react'; import FormularioLibros from './components/FormularioLibros.js'; import ListaLibros from './components/ListaLibros.js';`

`const [libros, setLibros] = useState([]);` Utiliza el hook `useState` para declarar el estado libros y la función `setLibros` que permite actualizar dicho estado. Inicialmente, libros se establece como un array vacío `[]`.

`useEffect` ejecuta el código que le pasamos una vez cuando se inicia el componente y luego cada vez que se produce una modificación en uno de los valores del estado o de las `props`.

En este ejemplo se utiliza para simular una carga asíncrona desde una base de datos ficticia. Se emplea `setTimeout()` para esperar 2 segundos y luego se establece el estado de `libros` con los datos de la base de datos ficticia, `setLibros(dataFromDatabase)`. En este caso la carga de `'libros'` se realiza solo una vez cuando el componente se monta, ya que pasamos un array vacío como segundo argumento. Si pasamos variables dentro de este array, el efecto se ejecutará cada vez que una de esas variables cambie. Por ejemplo, si pasamos `[libros]`, el efecto se ejecutaría cada vez que el estado libros cambie, esto sería deseable si tuviésemos un back-end que guarde los cambios en la base de datos, pero no la tenemos, entonces volverá a renderizar el array que simula la base de datos que en realidad permanece con los mismos datos del principio y cada vez será entendido como un cambio por lo que caeríamos en `bucle constante de renderizado del efecto`. Por eso en este caso, queremos que la carga de datos ocurra solo una vez, por lo que usamos un array vacío para indicar que no hay lo que se llaman `dependencias`, las `dependencias` son los datos que pasamos dentro de dicho array.

Para generar `ID únicos` utilizaremos el método `Math.floor(Math.random() * 10000) + 1`; tanto aquí como en la lógica para el envío de formulario.

`const agregarLibro = (nuevoLibro) => {...}`, luego de `useEffect` encontramos esta función que recibe un nuevo libro como argumento, . Lo que hace es utilizar el estado de `'libros'` y agregar el nuevo libro al final de la lista utilizando el operador `spread (...libros, nuevoLibro)` y activando `setNuevoLibro()` con la data del nuevo libro recibida desde `LibroFormulario` cuya lógica se explicará mas adelante

La parte de retorno `return {...}` del componente JSX contiene la estructura del componente en sí. El componente tiene una `<div>`, que encapsula todo el contenido, hay un encabezado `<h1>` y se devuelven los componentes `FormularioLibros` (al que se le pasa la función `agregarLibro` como una `prop` llamada `agregarLibro`) y otra `<div>` que contiene un encabezado `<h2>` y realiza un mapeo (`map()`) sobre la lista de libros (`libros`), y para cada libro se renderiza un componente `ListaLibros`. Se le pasa como `prop` el `'libro'` actual y el atributo `key` que se utiliza para ayudar a React a identificar elementos, cada iteración de la función `map()=>{..}` nos devuelve un componente `ListaLibros` con la información del objeto que se encuentre en el array en cada momento.



Gestor de Libros

Título	Autor	Editorial
<input type="button" value="Agregar Libro"/>		

Lista de libros

- **Título:** El Señor de los Anillos, **Autor:**J.R.R. Tolkien, **Editorial:** Minotauro
- **Título:** Cien años de soledad, **Autor:**Gabriel García Márquez, **Editorial:** Diana
- **Título:** Harry Potter y la piedra filosofal, **Autor:**J.K. Rowling, **Editorial:** Salamandra

*Resultado preliminar

4-Añadimos CSS:

body: Esta regla se aplica al elemento <body> de tu documento HTML. Aquí se establecemos varias propiedades:

margin: 0px;; Establece el margen exterior del cuerpo del documento en 0 píxeles, eliminando así cualquier margen predeterminado que podría aplicarse por defecto.

font-family: sans-serif;; Define la fuente que se usará para el texto del cuerpo del documento. .

background-color: rgb(255, 69, 0);: Establece el color de fondo del cuerpo del documento en un tono de rojo anaranjado.

border: 4px solid;; Agrega un borde sólido alrededor del cuerpo del documento, con un ancho de 4 píxeles.

min-height: 100vh;; Establece la altura mínima del cuerpo del documento en el 100% de la altura visible del viewport.

padding-top: 20px;; Establece un relleno superior de 20 píxeles en el cuerpo del documento.

span: Esta regla se aplica a todos los elementos del documento y establece el color del texto en un tono de rojo oscuro (crimson).

.lista: Esta regla se aplica a elementos con la clase "lista" y establece el color de fondo en un tono de verde claro con un cierto grado de transparencia.

#root: Esta regla se aplica al elemento con el ID "root" y establece varias propiedades:

display: flex;; Hace que el elemento "root" utilice el modelo de diseño flexible de CSS.

flex-direction: row;; Establece la dirección principal del contenedor flex como fila, lo que significa que sus elementos secundarios se colocarán uno al lado del otro horizontalmente.

justify-content: center;; Centra los elementos secundarios horizontalmente dentro del contenedor flexible.

h1, h2: Esta regla se aplica a todos los elementos <h1> y <h2> del documento y los centra horizontalmente mediante la propiedad text-align.

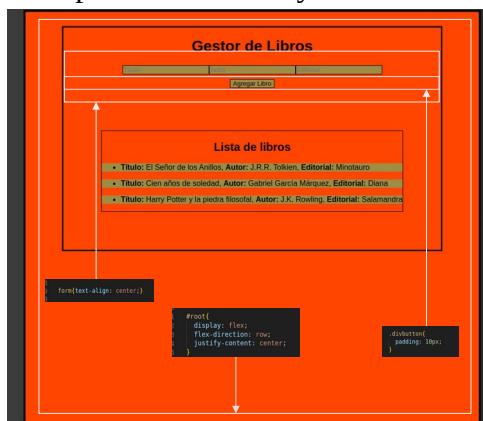
form: Esta regla se aplica a todos los elementos <form> del documento y los centra horizontalmente mediante la propiedad text-align.

.divbutton: Esta regla se aplica a elementos con la clase "divbutton" y establece un margen de 10 píxeles alrededor del contenido, no es visible.

.div: Esta regla se aplica a elementos con la clase "div" y establece un borde sólido de 3 píxeles y un margen exterior de 10 píxeles.

.container: Esta regla se aplica a elementos con la clase "container" y establece un margen exterior de 80 píxeles y un borde sólido de 1 píxel alrededor del contenido.

input, button: Esta regla se aplica a todos los elementos <input> y <button> del documento y establece el color de fondo y los estilos del borde para estos elementos. El color de fondo es un tono de verde claro con una cierta transparencia, y los estilos del borde están configurados para eliminar los estilos predeterminados y establecer un borde sólido de 1 píxel.



*Estilos no visibles pero necesarios para el centrado y encajes de elementos



*Css

5-Lo siguiente es añadir la lógica en **LibroFormulario** para que este componente pueda pasar la información al componente raíz.

```
1 import React, { useState } from 'react';
2
3 const FormularioLibros = ({ agregarLibro }) => {
4   const [nuevoLibro, setNuevoLibro] = useState({
5     id: '',
6     titulo: '',
7     autor: '',
8     editorial: ''
9   });
10   const [error, setError] = useState('');
11   const handleSubmit = (event) => {
12     event.preventDefault();
13     if (!nuevoLibro.titulo || !nuevoLibro.autor || !nuevoLibro.editorial) {
14       setError('Por favor, completa todos los campos.');
```

```
37   return (
38     <form onSubmit={handleSubmit}>
39       <error && <p style={{ color: 'red' }}>{error}</p>
40     <input
41       type="text"
42       placeholder="Titulo"
43       name="titulo"
44       value={nuevoLibro.titulo}
45       onChange={handleChange}
46     />
47     <input
48       type="text"
49       placeholder="Autor"
50       name="autor"
51       value={nuevoLibro.autor}
52       onChange={handleChange}
53     />
54     <input
55       type="text"
56       placeholder="Editorial"
57       name="editorial"
58       value={nuevoLibro.editorial}
59       onChange={handleChange}
60     />
61     <div className="divbutton">
62       <button type="submit">Agregar Libro</button>
63     </div>
64   </form>
65 );
66 };
67
68 export default FormularioLibros;
69
```

Const FormularioLibros = ({ agregarLibro }) => {: Aquí se define un componente funcional llamado **FormularioLibros**. Este componente recibe una única **prop** llamada **agregarLibro** que es la función que se utilizará para agregar un nuevo libro a la lista, como explicamos en el apartado 4. **const [nuevoLibro, setNuevoLibro] = useState({ ... })**: Aquí se utiliza el hook **useState** para inicializar el estado del componente. **nuevoLibro** es el estado actual que contiene los detalles del nuevo libro y **setNuevoLibro** es una función que se utiliza para actualizar el estado **nuevoLibro**. El estado inicial se establece como un objeto con las propiedades **id**, **titulo**, **autor** y **editorial**, todas ellas inicializadas como cadenas vacías.

const [error, setError] = useState("");: Se declara otro estado utilizando el hook **useState**. 'error' se utiliza para almacenar mensajes de error relacionados con el formulario de entrada. Su estado original será de cadena vacía, pero si las condiciones **if (!nuevoLibro.titulo || !nuevoLibro.autor || !nuevoLibro.editorial)** no se cumplen, **setError** modificará el estado por el mensaje 'Por favor, completa todos los campos.' Este bloque se ejecutará dentro de **handleSubmit**. **const handleSubmit = (event) => { ... }**: Se define la función **handleSubmit** que se ejecuta cuando el formulario se envía. Primero, se llama al método **preventDefault()** del evento para evitar que el formulario se envíe automáticamente. Luego, se verifica si los campos **titulo**, **autor** y **editorial** del nuevo libro están vacíos. Si alguno de ellos está vacío, se establece un mensaje de error, como explicamos antes y se detiene la ejecución. Si los campos están completos, se genera un ID aleatorio para el nuevo libro, se llama a la función **agregarLibro** pasando el nuevo libro con el ID generado y se reinicia el estado del **nuevoLibro** y de 'error'.

const handleChange = (event) => { ... }: Se define una función llamada **handleChange** que toma un objeto de evento como parámetro. Esta función se utilizará como un controlador de eventos para los cambios en los campos de entrada del formulario. Es decir, cuando el usuario escriba en los campos a rellenar (inputs), estos son eventos que suponen cambios cuyas propiedades y valores son registrados en el objeto **event.target**.

const { name, value } = event.target: Dentro de la función **handleChange**, se utiliza la desestructuración para extraer dos propiedades del objeto **target** del evento: **name** y **value**. El **target** del evento representa el elemento DOM en el que se originó el evento, que en este caso sería el campo de entrada que ha cambiado, (**titulo**, **autor**, **editorial**).

name: Contiene el atributo **name** del campo de entrada que cambió. Este atributo se utiliza para identificar qué propiedad del estado **nuevoLibro** debe actualizarse, (**titulo**, **autor**, **editorial**).

value: Contiene el nuevo valor del campo de entrada, (lo que el usuario ingrese en el input). **setNuevoLibro({ ...nuevoLibro, [name]: value })**:: Se utiliza la función **setNuevoLibro** para actualizar el estado **nuevoLibro** del componente. Se utiliza el operador **spread (...)** para copiar todas las propiedades existentes de **nuevoLibro** en un nuevo objeto. Luego, se utiliza la sintaxis de los corchetes **[name]** para establecer a propiedad del objeto **nuevoLibro** que debe actualizarse, donde **name** es el nombre del campo de entrada que ha cambiado y **value** es el nuevo valor del campo. Finalmente, el componente retorna el JSX que representa el formulario. Se establece el **onSubmit** del formulario para que llame a la función **handleSubmit** cuando se envíe el formulario. Los tres campos de entrada (Título, Autor y Editorial) están vinculados al estado **nuevoLibro** y llaman a la función **handleChange** cuando cambian. El botón "Agregar Libro" envía el formulario y desencadena la función **handleSubmit**.

{error && <p style={{ color: 'red' }}>{error}</p>}: Esta línea de código dentro del retorno del JSX evalúa mediante el operador **&&** si la variable 'error' es verdadera, o sea si contiene algo o esta vacía, en caso de que sea verdadera será porque contiene el mensaje de error por lo que se renderizará el **<p>** con el mensaje de error, contiene un estilo 'in-line' que hará que se muestre en color rojo.

6- En el componente **ListaLibros**, la función recogerá una **prop** (propiedad) que será un objeto llamado **'libro'**, esta será enviada por el componente raíz mediante el **map()**, y utilizando **{}** y dentro de ellas sintaxis JS, podremos mostrar los valores del objeto **'libro'**. Todo esto se mostrará dentro de las etiquetas html de listado de elementos, ** **.

Una vez con la lógica del formulario completa, cada vez que se envíe un formulario la función **const agregarLibro = (nuevoLibro) => { setLibros([...libros, nuevoLibro])** actualizará la array **'libros'** en el componente raíz por lo que React hará un nuevo render pero con la nueva data en **'libros'** y como explicamos en el apartado 3, es pasada como **prop** al componente **ListaLibros**, por lo que como resultado veremos un nuevo libro en nuestra lista.

```
<FormularioLibros agregarLibro={agregarLibro} />
<div className="container">
  <h2>Lista de libros</h2>
  {libros.map((libro) => (
    <ListaLibros key={libro.id} libro={libro} />
  ))}
</div>
</div>
);
```

*Mapeo de **'libro'**, pasado como **'prop'**

```
src > components > JS ListaLibros.js > @ ListaLibros
1 import React from 'react';
2
3 const ListaLibros = ({ libro }) => {
4
5
6   return (
7     <div className="lista">
8
9       <ul>
10
11         <li>
12           <strong>Título:</strong> {libro.titulo}, <strong>Autor:</strong>
13             {libro.autor}, <strong>Editorial:</strong> {libro.editorial}
14
15         </li>
16
17       </ul>
18     </div>
19   );
20 };
21
22 export default ListaLibros;
```

*Sintaxis JS entre **{}**

Añadiremos una funcionalidad mas a **'ListaLibros'**, para que el usuario pueda marcar libros como favorito.

Se inicializa el estado **isFavorite** como **'false'** usando el hook **useState**. **isFavorite** es un **booleano** que representa si el libro ha sido marcado como favorito o no. El valor de **isFavorite** se invierte con cada click en el **'anchor'** tag, (enlace) que, en su estado inicial, (**'false'**), se representa con el texto **'Marcar como favorito'**, y entonces con un click la función **handleIsFavorite** que esta asociada a él cambia el estado de **isFavorite** a **'true'**, entonces se mostrará un corazón relleno junto al texto **"Desmarcar como favorito"** y de nuevo al hacer clic en el enlace, se invoca nuevamente la función **handleIsFavorite** y volveremos a la situación inicial.

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

const ListaLibros = ({ libro }) => {
  const [isFavorite, setIsFavorite] = useState(false);

  const handleIsFavorite = () => {
    setIsFavorite(!isFavorite);
  };

  return (
    <div className='lista'>
      <ul>
        <li>
          <strong>Titulo:</strong> {libro.titulo}, <strong>Autor:</strong>{' '}
            {libro.autor}, <strong>Editorial:</strong> {libro.editorial}
          {isFavorite ? <span>#9829;</span> : <span>#9825;</span>}
          {isFavorite ?
            <a onClick={handleIsFavorite} href='#'>Desmarcar como favorito</a>
            :
            <a onClick={handleIsFavorite} href='#'>Marcar como favorito</a>
          }
        </li>
      </ul>
    </div>
  );
};

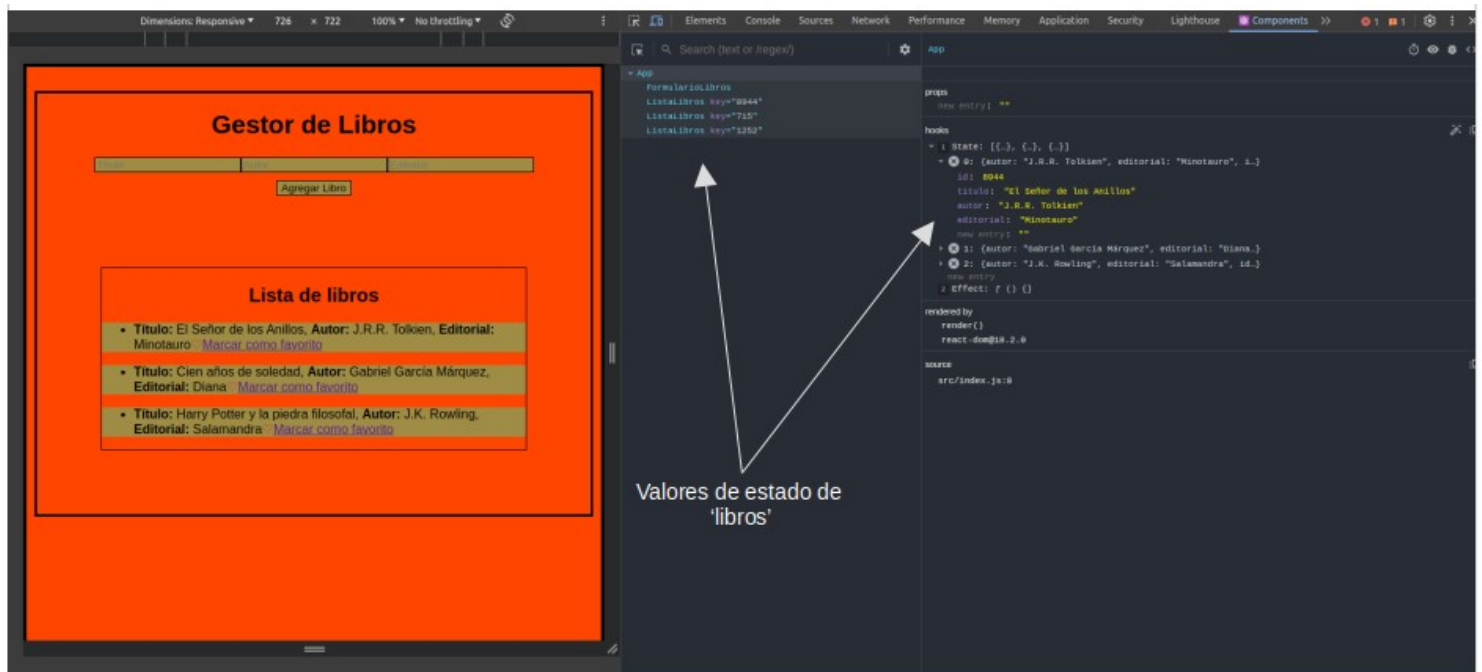
export default ListaLibros;
```



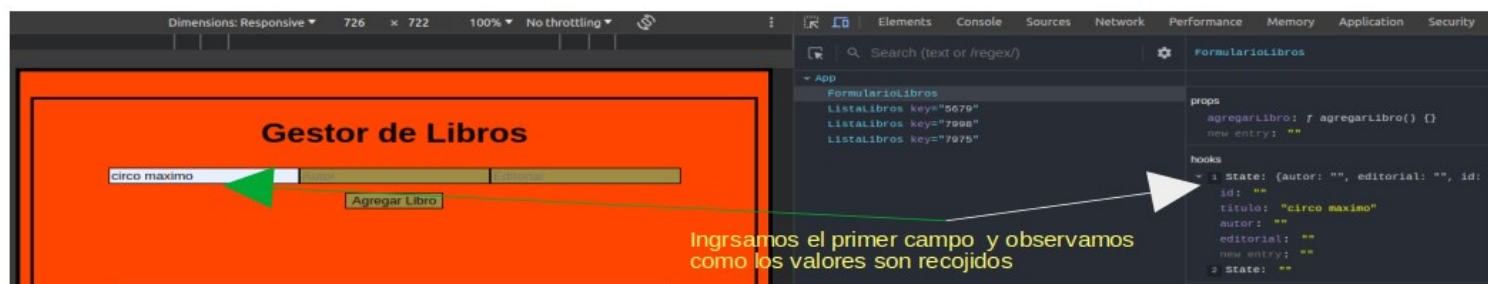
*Añadimos el código css correspondiente a

*Nueva funcionalidad añadida en 'ListaLibros'

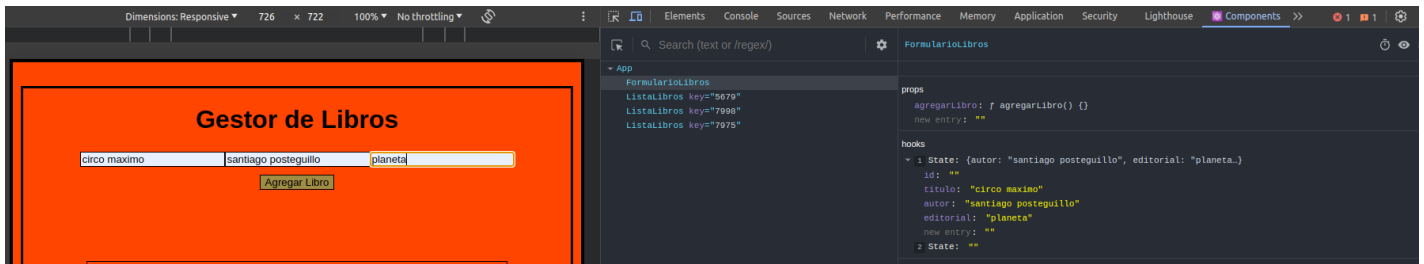
7 y 8- Compruebad de valores en las React Dev Tools y el funcionamiento en el navegador.



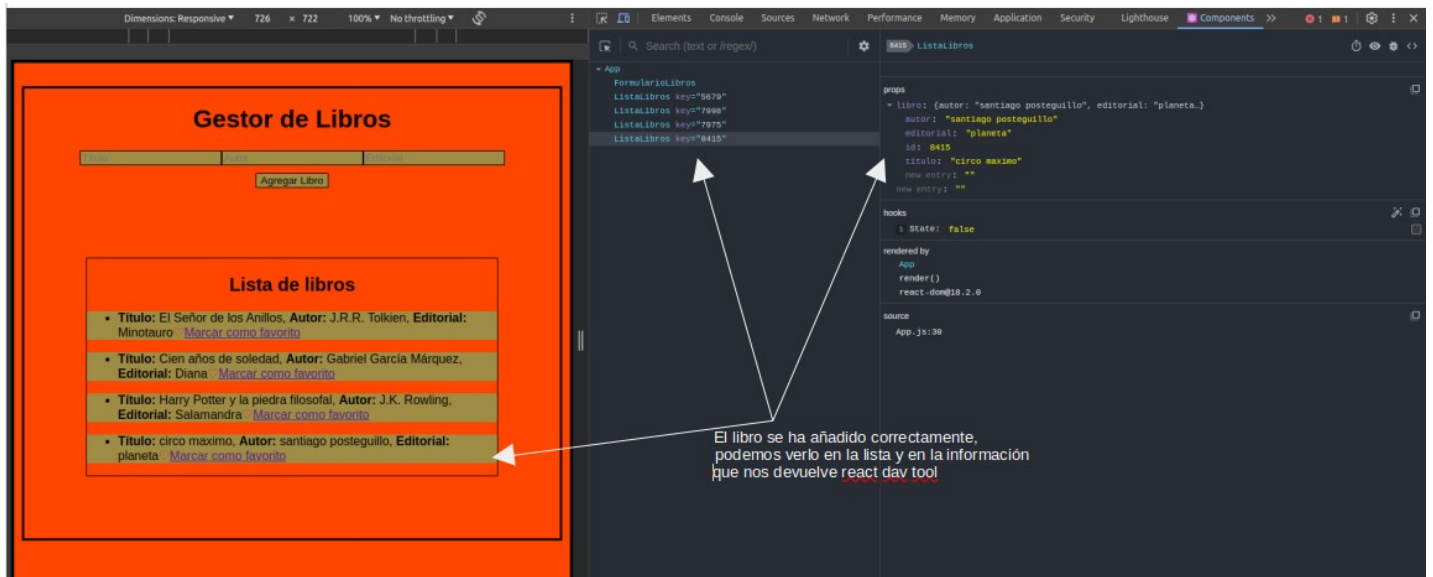
*Lanzamos la aplicación en el localhost, ingresamos en chrome devTools y hacemos click en la pestaña 'components' que nos proporciona React Developer Tool, observamos a la derecha la ventana que nos muestra los valores iniciales del estado de nuestra aplicación.



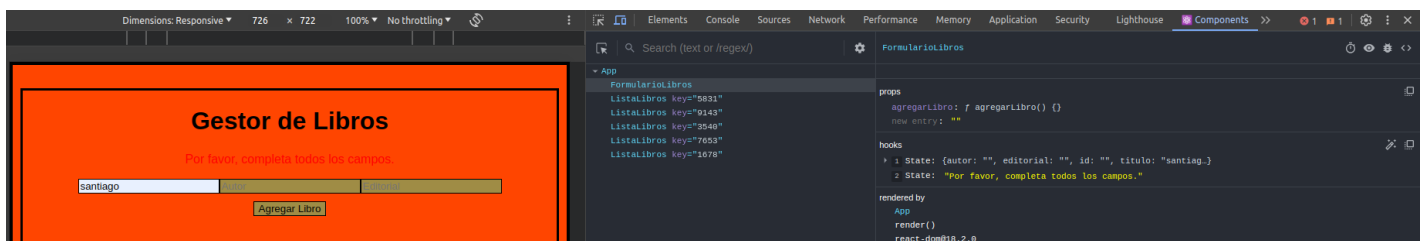
*Comenzamos a rellenar el formulario y podemos observar como la funcion 'handleChange' recoge lo que escribimos.



*Formulario al completo y enviamos



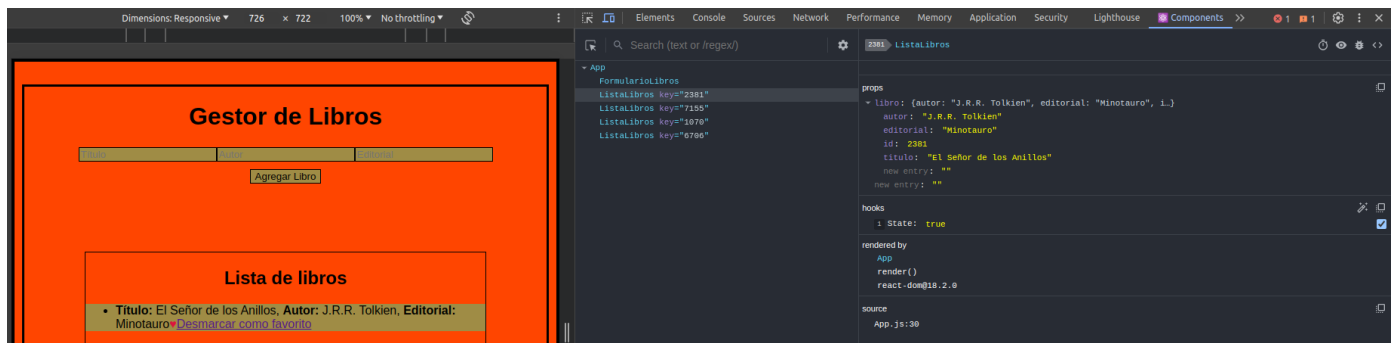
*Aquí se puede observar que el nuevo libro se ha añadido



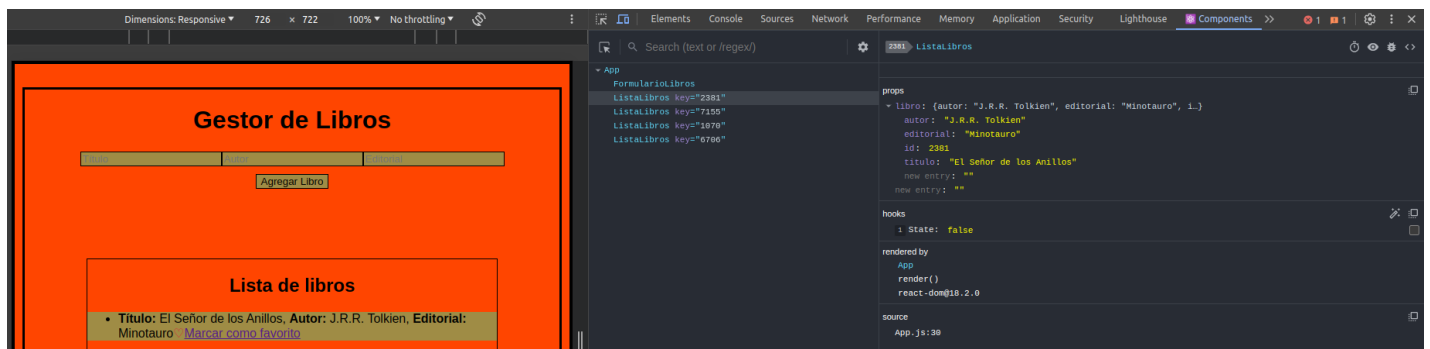
*Intentamos enviar sin tener los campos completos, el mensaje en rojo aparece, 'por favor complete todos los campos' y a la derecha el mismo mensaje en el apartado 'hook' de Ract Dev Tools



*Detalle del mensaje que verá el usuario



*Marcaje como favorito, vemos el corazon en rojo al lado del texto ‘Desmarcar.....’ y en la interfase de React Dev Tools podemos observar debajo de ‘hooks’ ‘State: true’



*Desmarcamos el favorito, el texto cambia y el estado también ‘State: false’



*Detalle de nuestra lista con libros marcados como favoritos



*Vista general

