

# 🖒 HW8 | React Estado LifeCycle - Integration

# DURACIÓN ESTIMADA

90 minutos



#### 🔳 RICK AND MORTY APP 💻



## **INTRODUCCIÓN**

Hasta el momento, en nuestra Rick & Morty App tenemos estos 3 componentes: Card, Cards y SearchBar.

Adicionalmente, crearemos otro componente denominado Nav que será nuestra barra superior de navegación, el cual envolverá a la SearchBar.

## **INSTRUCCIONES**

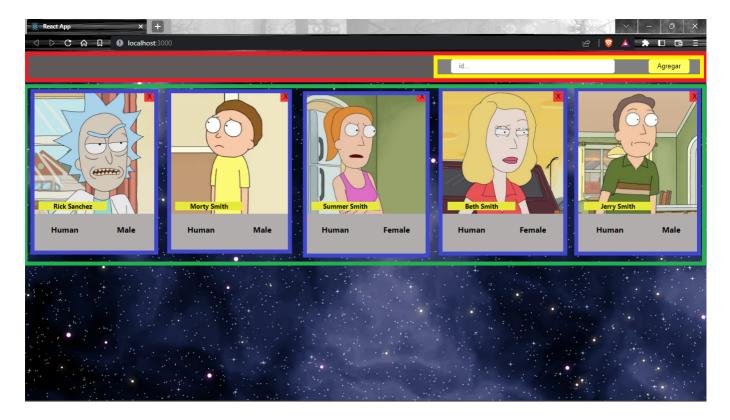
#### **E** EJERCICIO 1 | Nav

- 1. Dirígete a tu archivo App. js y elimina tu SearchBar.
- 2. Crear el componente Nav dentro de la carpeta "components".
- 3. Renderiza la SearchBar dentro de este componente.

#### **EJERCICIO 2 | Home**

- 1. Elimina la Card "suelta" que se está renderizando.
- 2. Importa y renderiza el componente Nav.
- 3. ¡Aplica los estilos que más quieras!

Puedes guiarte a partir de la siguiente imagen cómo puede quedar tu aplicación:



• Recuadro rojo: Nav

• Recuadro amarillo: SearchBar

• Recuadro verde: Cards

• Recuadro azul: Card

## EJERCICIO 3 | Estado

En este momento estamos dependiendo de un archivo data.js para recibir a los personajes. Lo que haremos ahora será crear un estado que nos permita almacenar personajes directamente.

Para esto, dirígete al componente App.js y:

- 1. Elimina el import y el archivo data.js. A partir de ahora ya no lo utilizaremos.
- 2. Importa el hook useState.
- 3. Crea un estado local llamado characters el cual se debe inicializar como un arreglo vacío.

# EJERCICIO 4 | On Search

Ahora crearás una función llamada onSearch que te servirá para agregar nuevos personajes al estado que creaste en el ejercicio anterior.

- 1. Crea una función llamada **onSearch** en tu archivo App.js.
- 2. Cada vez que esta función sea ejecutada deberá agregar un nuevo personaje a tu estado local **characters**.

Como por el momento no vamos a recibir nuevos personajes, utilizaremos uno "por default". Es decir, cada vez que se ejecute la función anterior se debe agregar este personaje al estado local.

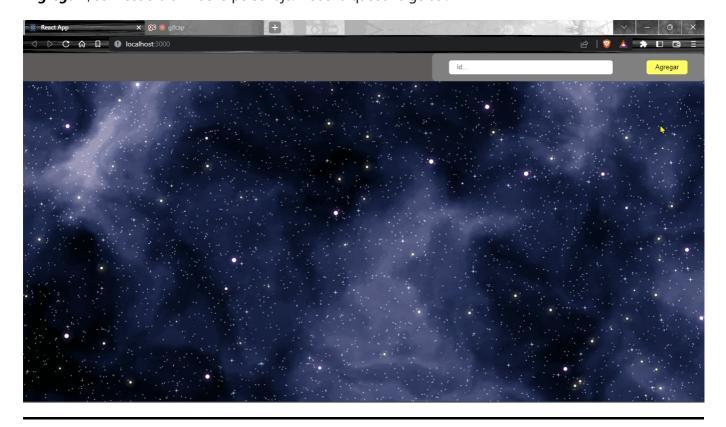
```
const example = {
   id: 1,
   name: 'Rick Sanchez',
   status: 'Alive',
   species: 'Human',
   gender: 'Male',
   origin: {
      name: 'Earth (C-137)',
      url: 'https://rickandmortyapi.com/api/location/1',
   },
   image: 'https://rickandmortyapi.com/api/character/avatar/1.jpeg',
};
```

#### EJERCICIO 5 | SearchBar & onSearch

Una vez que hayas creado la función onSearch deberás:

- 1. Pasársela como propiedad al componente Nav.
- 2. Pasársela como propiedad al componente SearchBar.

¡Listo! Si levantas tu proyecto y compruebas en tu navegador, cade vez que haces click sobre el botón "**Agregar**", se mostrará un nuevo personaje. Debería quedar algo así:



Hasta el momento podemos agregar a un mismo personaje dentro de nuestra aplicación, pero... ¿Cómo podríamos agregar a distintos personajes?

Una buena idea sería utilizar nuestra SearchBar, ; no te parece?

Podríamos escribir dentro de nuestra SearchBar el **ID** de un personaje, y que este se agregue automáticamente en nuestra aplicación.

✓ ¡Sigamos para descrubir cómo llevar esto a cabo!

#### **EJERCICIO 6 | Parámetros**

Ahora nos dirigiremos a la SearchBar para realizar algunas modificaciones. De esta forma podremos guardar el **ID** que escriba el usuario de nuestra aplicación.

- 1. Importa y crea un estado local llamado id. Debe inicializarse como un string vacío.
- 2. Crea una función **handleChange** de modo que, cada vez que el usuario escriba algo en el input, este se guarde en el estado local **id**.
- 3. No te olvides de pasarle esta función al input, y asignarle a este el estado local como su value.
- 4. Una vez que hayas cumplido con todos estos pasos, asegúrate de que cada vez que se ejecute la función onSearch esa reciba el estado **id** como argumento.

#### EJERCICIO 7 | API Connection

Ahora modificaremos la función onSearch para que busque nuevos personajes en la API de Rick & Morty. Para esto:

- 1. Instala la dependencia "axios". Una vez instala impórtala en el componente App. js.
- 2. Elimina la función onSearch que ya creaste y remplázala por esta nueva función:

```
function onSearch(id) {
  axios(`https://rickandmortyapi.com/api/character/${id}`).then(({ data }) => {
    if (data.name) {
      setCharacters((oldChars) => [...oldChars, data]);
    } else {
      window.alert('¡No hay personajes con este ID!');
    }
  });
}
```

[NOTA]: como aún no hemos visto promesas, tienes este snippet para que copies la funcionalidad.

#### **EJERCICIO 8 | On Close**

En este momento, el componente **Cards** les está pasando al componente **Card** una función llamada **onClose**. Esta función no está realizando nada más que mostrar un aviso en el navegador. ¡Ahora le daremos la funcionalidad que estamos buscando! Para esto:

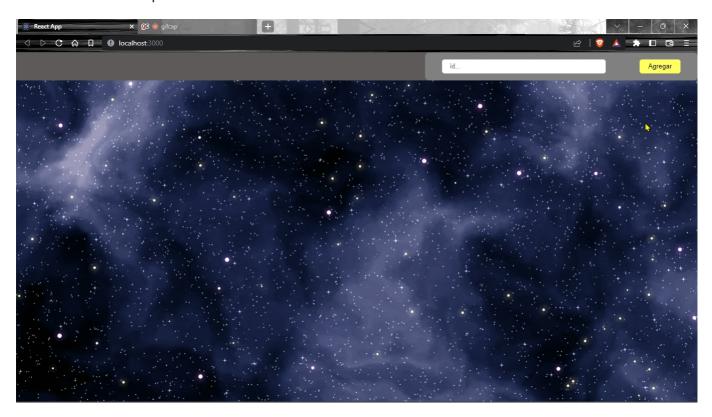
- 1. Dirígete a tu componente App.js y crea una función con el nombre **onClose**. Esta función recibirá por parámetro un **id**.
- 2. Dentro de la función deberás realizar un filtro de tu estado local en el que te quedes con todos aquellos personajes cuyo **id** sea distinto al que recibes por parámetro.

[NOTA]: el id que recibes por parámetro es un string, pero el que debes comparar en tus personajes es un number. ¡Parséalo!

- 3. Setea este resultado en tu estado local characters.
- 4. Dirígete al componente Cards y envíale el id del personaje como propiedad al componente Card.
- 5. Finalmente dirígete al componente **Card** y pasále el **id** que recibes por props a la funcion **onClose** cuando se ejecuta.

Ahora solo queda que pases esta función al componente Cards, y que este se la pase al componente Card.

Este es el resultado esperado:



# 

- 1. Controla que no se puedan agregar personajes repetidos que ya se muestran en pantalla.
- 2. Crea un botón en tu componente Nav que te permita agregar un personaje random.

[NOTA]: hay 826 personajes en total.