

# 🖒 HW12 | React Redux - Integration

## DURACIÓN ESTIMADA

2 horas



#### 🔳 RICK AND MORTY APP 💻



## INTRODUCCIÓN

En esta homework crearemos un nuevo espacio para guardar a nuestros personajes favoritos. ¡Podremos agregarlos y eliminarlos!

#### **INSTRUCCIONES**

## 🖺 EJERCICIO 1 | Redux & Configuration

Para comenzar, tendrás que instalar las dependencias redux, react-redux y redux-thunk con el comando:

npm i redux react-redux redux-thunk

Ahora, dentro de la carpeta src crea una nueva carpeta llamada redux. Dentro de esta crea los archivos actions.js, store.js y reducer.js.

Dentro del archivo store.js haz la configuración del store. Una vez configurado, deberás importarlo en tu archivo index.js junto con la etiqueta Provider y envolver tu aplicación a con estos elementos.

## **EJERCICIO 2 | Actions**

- 1. Construye dos actions-creators:
  - o addFav: esta función recibe un personaje por parámetro. Deberás retornar una action con el type igual a "ADD\_FAV", y el payload igual a ese personaje.
  - o removeFav: esta función recibe un id por parámetro. Deberás retornar una action con el type igual a "REMOVE\_FAV", y el payload igual a ese id.
- 2. Exporta ambas funciones.

[NOTA]: no olvides que el nombre que asignes en la propiedad "TYPE" de tu acción, debe coincidir exactamente con el nombre de los casos que hayas asignado en tu reducer.

## EJERCICIO 3 | Reducer

Dirígete a tu archivo reducer.js. Allí deberás:

1. Crear un initialState con una propiedad llamada "myFavorites". Esta propiedad será un arreglo vacío.

2. Luego deberás crear tu reducer. Recuerda que este recibe dos parámetros y que dentro de él hay un switch.

[NOTA]: ten en cuenta el modo en el que lo exportas, y cómo lo importas dentro de tu store.

- 3. Crea un primer caso llamado "**ADD\_FAV**" en el que puedas agregar a un personaje que recibes por payload a tu estado "*myFavorites*".
- 4. Crea otro caso llamado "**REMOVE\_FAV**" en el que puedas eliminar a un personaje de tu estado "*myFavorites*" a partir de un **id** que recibas por payload.

[NOTA]: ten en cuenta que el id que recibes por payload es un string, y el id de los personajes es un número.

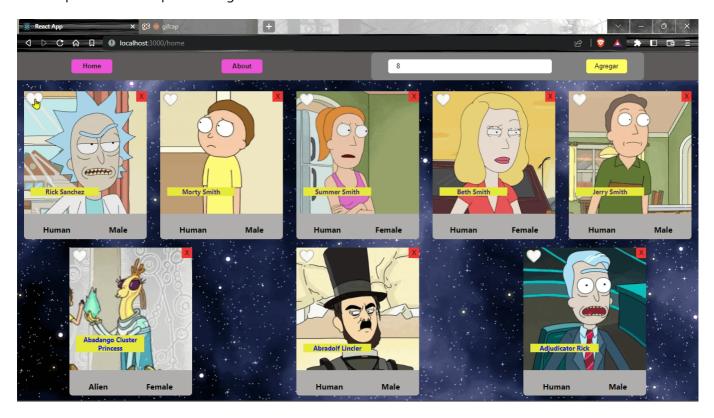
5. No te olvides de tu caso default.

## EJERCICIO 4 | Fav button

¡Ahora crearemos un botón para agregar y eliminar a nuestros personajes de los favoritos!

- 1. Dirígete al componente **Card**. Aquí deberás crear una función **mapDispatchToProps** que contenga dos funciones. Esta debe despachar las dos actions que creaste anteriormente (por lo que deberás importarlas).
- 2. Conecta esta función con tu componente y recibe ambas funciones despachadoras por props.
- 3. Crea un estado local en tu componente con el nombre isFav e inicialízalo en false.
- 4. Crea una función en el cuerpo del componente llamada **handleFavorite**. Esta función estará dividida en dos partes:
  - Si el estado isFav es true, entonces settea ese estado en false, y despacha la función removeFav
    que recibiste por props pasándole el id del personaje como argumento.
  - Si el estado isFav es false, entonces settea ese estado en true, y despacha la función addFav que recibiste por props, pasándole props como argumento.
- 5. Ahora te ayudaremos a crear un renderizado condicional. Si tu estado local **isFav** es true, entonces se mostrará un botón. Si es false, se mostrará otro botón. Para esto, copia y pega el siguiente código al comienzo del renderizado de tu componente (no te olvides de darle estilos).

En este punto debería quedarte algo como esto:



- 6. Una vez hecho esto, nos tenemos que asegurar que el status de nuestro estado local se mantenga aunque nos vayamos y volvamos al componente. Para esto vamos a agregar una función mapStateToProps. Esa función debe traer nuestro estado global myFavorites. Finalmente recíbelo por props dentro de tu componente.
- 7. Este **useEffect** comprobará si el personaje que contiene la **Card** ya está dentro de tus favoritos. En ese caso setteará el estado **isFav** en true. Cópialo y pégalo dentro de tu componente (no te olvides de importar este hook).

```
useEffect(() => {
    myFavorites.forEach((fav) => {
        if (fav.id === props.id) {
            setIsFav(true);
        }
    });
}, [myFavorites]);
```

**DESAFÍO:** te desafiamos a que reconstruyas ese useEffect, pero utilizando un **bucle For** en lugar de un **.forEach()**.

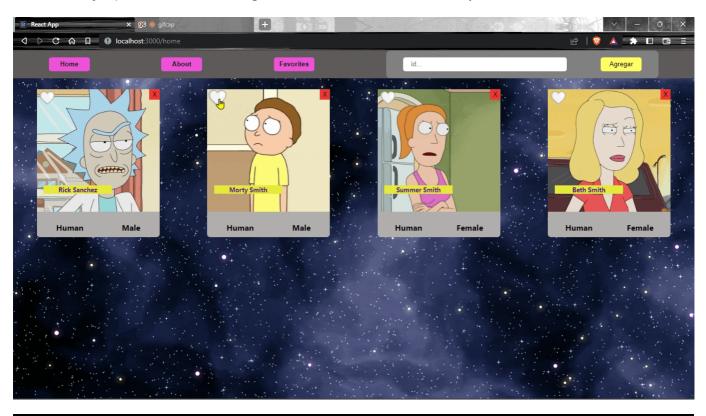
## **EJERCICIO 5 | Favorites**

Dirígete a tu carpeta de componentes y crea uno llamado Favorites.

- 1. Crea una ruta en el archivo App.js para mostrar este componente. El path de la ruta debe ser /favorites.
- 2. Crea un botón en tu Nav con el texto "Favorites" que te redirija a esta ruta.
- 3. Dentro de tu componente **Favorites** crea una función **mapStateToProps**. Esta función debe traer el estado global **myFavorites**. Conecta el componente con la función, y recibe el estado global por props.
- 4. Una vez que tengas la lista de tus personajes favoritos dentro de tu componente, deberás mapearlo y renderizar una Card con información del personaje (no te olvides de pasarle las propiedades del personaje).

## **☑** ¡LISTO! YA FUNCIONA TODO

Todo el trabajo que hiciste en esta integración debería darte un resultado y funcionamiento similar a este:



## **☆** EJERCICIO EXTRA

¡Ahora te proponemos un desafío!

Si revisas, esta aplicación tiene un pequeño bug que tendrás que resolver... cuando presionas el  $\bigcirc$  de una de las Cards el personaje aparece en la vista de "**Favoritos**". Pero si luego eliminas el personaje precionando en la X, este aún permanece en esa vista. Busca la manera para que cuando elimines un personaje, también se elimine de "**Favoritos**".