



Patrones de diseño: RORO

Jair Escamilla

¿Qué es RORO?

RORO son las siglas para el patrón de diseño llamado Receive Object Return Object (Recibe Objeto Retorna Objeto). RORO nos permite modificar la forma en que declaramos y mandamos llamar las funciones dentro de nuestra aplicación.



Beneficios de RORO

- Parámetros nombrados
- Parámetros predeterminados más limpios
- Valores de retorno más ricos
- Composición de funciones fácil

Veamos un ejemplo...

Definamos una función como acostumbramos:



```
1 function findUsersByRole ( role,   withContactInfo,   includeInactive) {  
2   // Some process  
3 }  
4
```

Una llamada a esta función se vería de la siguiente forma:



```
1 findUsersByRole( 'admin', true, true)
2
```

¿A qué se refiere cada parámetro que llamamos?
¿Qué tal si tuvieramos más parámetros?

Ahora veamos un código que implementa RORO

```
1  const getCharacters = async ({ name, status = "alive" }) => {  
2    const API = `https://rickandmortyapi.com/api/character/?name=${name}&status=${status}`;  
3    const data = await fetch(API);  
4    const characters = await data.json();  
5  
6    console.log(characters.results);  
7    return characters.results;  
8  }
```

Ahora veamos como se manda a llamar la función anterior



```
1  const characters = getCharacters({  
2    name: 'rick',  
3  });  
4
```

Como se puede apreciar, RORO nos permite tener más claridad en los parámetros que pasamos a nuestras funciones y tener datos de retorno más enriquecidos