

Ejercicio de refuerzo

Ejercicio de refuerzo para practicar con Hooks (opcional, pero muy recomendable).

Enunciado

Partiendo del ejemplo: `ajax-field-change`

<https://github.com/Lemoncode/react-hooks-by-example/tree/master/06-ajax-field-change>

Vamos a cambiarlo para que en vez de tirar de una lista que se lee de una fuente rest remota (star wars api o tipycode...), lea de una array en local.

Es decir en el mismo fichero `demo.tsx` voy a tener una lista con valores tales como:

```
[
  { name: "maria" },
  { name: "paco" },
  { name: "pepe" },
  { name: "penelope" },
  { name: "juan" }
]
```

Queremos que si el filtro esta vacio se muestre la lista completa, y si el filtro tiene alguna cadena devuelva los nombres que contenga como substring ese filtro, ejemplos:

Ejemplo 1

```
filter: ''
```

resultado

```
[
  { name: "maria" },
  { name: "paco" },
  { name: "pepe" },
  { name: "penelope" },
  { name: "juan" }
]
```

Ejemplo 2

```
filter: 'pe'
```

resultado

```
[
  { name: "pepe" },
  { name: "penelope" },
]
```

Ejemplo 3

```
filter: 'a'
```

resultado

```
[
  { name: "maria" },
  { name: "paco" },
  { name: "juan" }
]
```

Pistas

Intenta avanzar sin mirar las pistas, si te ves atascado empieza por mirarlas una a una

- Te van a hacer falta dos listas, una en la que tendrás la fuente original de datos y otra en la que mostraras los resultados filtrados (si tuvieras sólo una, destruirías la lista de referencia al filtrar, si quitas el filtro no tendrías todos los elementos).
- Para comparar por substrings, JavaScript te ofrece *includes* echale un ojo (https://www.w3schools.com/jsref/jsref_includes.asp)

Solucion (NO LA MIRES 😊)

Si te funciona comparalo con está, si estás desesperado vuelve a intentar, si ya no puedes más echale un ojo.

<https://codesandbox.io/s/quizzical-glade-fd81p?file=/src/demo.tsx>