

React Query

- Podemos usar esta librería y aprovechar la gestión que hace de las queries
- Lo primero es su instalación

```
npm install react-query
```

- Modificamos el servicio generado para poder trabajar con el ámbito del fichero

```
import { User } from "../interfaces/User";

const baseUrl = 'https://peticiones.online/api/users';

const getAll = async ({ queryKey }: any) => {
  try {
    console.log(`${baseUrl}?page=${queryKey[1]}`);
    const response = await fetch(`${baseUrl}?page=${queryKey[1]}`);
    if (!response.ok) {
      throw new Error('Network response was not ok')
    }
    const data = await response.json();
    return data.results;
  } catch (error) {
    return Promise.reject(error);
  }
}

export default { getAll }
```

- Dentro del componente generamos la acción para recuperar la información

```

import { useState } from "react";
import { useQuery } from "react-query";
import { User } from "../interfaces/User";
import usersService from '../services/users.service';

const UsersListQuery = () => {

  const [page, setPage] = useState(1);

  const { data, status } = useQuery<User[]>({ queryKey: ['users', page] });

  if (status === 'loading') {
    return <p>Recuperando los productos...</p>;
  }

  if (status === 'error') {
    return <p>Error</p>;
  }

  return <div>
    <h2>Lista de usuarios</h2>
    <div>
      <button onClick={() => setPage(page - 1)}>Anterior</button>
      <button onClick={() => setPage(page + 1)}>Siguiente</button>
    </div>
    <div className="users">
      {data?.map(user => (
        <div key={user._id}>
          <p>{user.first_name} {user.last_name}</p>
        </div>
      ))}
    </div>
  </div>

}

```

```
export default UsersListQuery;
```

- De esta manera podemos incluso pasar valores al método que lanzamos con el hook
- Para que funcione el hook debemos incluir el provider de React Query dentro de App.tsx

```
import { QueryClient, QueryClientProvider } from 'react-query';
import './App.css'
import UsersListQuery from './components/UsersListQuery'

const queryClient = new QueryClient();

function App() {

  return (
    <QueryClientProvider client={queryClient}>
      <UsersListQuery />
    </QueryClientProvider>
  )
}

export default App
```

DevTools

- Instalamos las herramientas

```
npm i @tanstack/react-query-devtools
```