

Práctica React. Tema 8

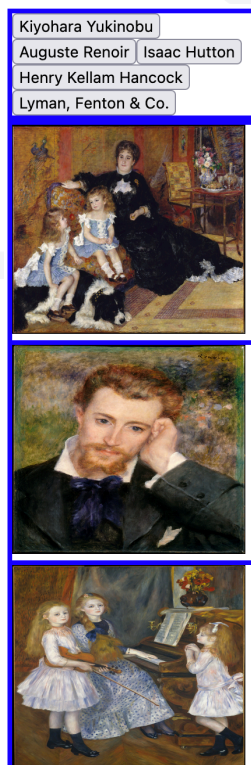
Práctica

Queremos hacer una app React que utilice Ajax para obtener información de The Metropolitan Museum of Art de Nueva York y muestre en nuestra página ciertas obras.

Nuestra aplicación tendrá declarada internamente un array con el nombre de varios artistas como el siguiente:

```
["Kiyohara Yukinobu", "Auguste Renoir", "Isaac Hutton", "Henry Kellam Hancock", "Lyman, Fenton & Co."]
```

Al comienzo de nuestra aplicación se recorrerá el array y se creará un botón por cada uno de los artistas del array, debe funcionar para cualquier posible array de artistas. Al pulsar uno de esos botones la app se conectará al API del museo usando Ajax, consultará las obras de dicho artista y mostrará un máximo de 10 en pantalla. Observa el pantallazo:



Tienes disponibles dos servicios REST exportados por el museo:

En el siguiente pantallazo de Postman puedes ver el servicio que se puede consultar para obtener las obras de un artista. Como ves devuelve un objeto JSON, en el campo total devuelve el número de obras que tiene ese artista en el museo. En el campo objectIDs devuelve un array de identificadores de obras, a partir de cada identificador se obtienen todos los datos de la obra, incluida la url a su imagen. Más abajo se detalla cómo consultar al Api a partir de un id.

GET <https://collectionapi.metmuseum.org/public/collection/v1/search?hasImages=true&q=Auguste Renoir>

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

| | KEY | VALUE | DESCRIPTION |
|-------------------------------------|-----------|----------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | hasImages | true | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | q | Auguste Renoir | |
| | Key | Value | Description |

Body Cookies (2) Headers (10) Test Results Status: 200 OK Time: 140ms

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {  
2   "total": 145,  
3   "objectIDs": [  
4     438815,  
5     438011,  
6     438014,  
7     437430,  
8     459110,  
9     459112,  
10    437432,  
11    459111,  
12    438012,  
13    438013,  
14    459113,  
15    438010,  
16    437436,
```

En el pantallazo de abajo se muestra cómo obtener toda la información asociada a un ID. Observa que se lanza una consulta para el id de objeto 438815. En el objeto JSON que

devuelve hay un campo `primaryImage` donde está la url de la imagen de la obra que podremos incrustar en nuestra página web:

The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `https://collectionapi.metmuseum.org/public/collection/v1/objects/438815`. The response is a JSON object with the following structure:

| KEY | VALUE | DESCRIPTION |
|-----|-------|-------------|
| Key | Value | Description |

The JSON response body is as follows:

```
1 {
2   "objectID": 438815,
3   "isHighlight": true,
4   "accessionNumber": "07.122",
5   "accessionYear": "1907",
6   "isPublicDomain": true,
7   "primaryImage": "https://images.metmuseum.org/CRDImages/ep/original/DT49.jpg",
8   "primaryImageSmall": "https://images.metmuseum.org/CRDImages/ep/web-large/DT49.jpg",
9   "additionalImages": [],
10  "constituents": [
11    {
12      "constituentID": 162302,
13      "role": "Artist",
14      "name": "Auguste Renoir",
15      "constituentULAN_URL": "http://vocab.getty.edu/page/ulan/500115467",
16      "constituentWikidata_URL": "https://www.wikidata.org/wiki/Q39931",
```

Para más información sobre este Api:

<https://metmuseum.github.io/>