

Final Programación Avanzada 02/12/2020

1 Requerimientos sobre el desarrollo

Se requiere construir una app que interactúe con un backend de datos internos.

La aplicación por construir es para una conferencia Tech **“ConfTech”** que se requiere para un evento tecnológico.

La estructura de datos se adjunta dentro de archivo como “estructura-conf-tech.js” la misma contiene una Array de objetos que deberá mapear para el desarrollo. La misma contiene dos objetos, “conference” y “speaker” con sus atributos correspondientes.

2 Backend

Deberá crear una App en NodeJS que liste por consola la siguiente data:

Speaker

Se debe mapear la muestra de la data de los speakers extrayendo los siguientes campos.

```
{
  'biography' :
  'category' :
  'jobtitle'
  'name' :
  'twitter'
  'workplace'
},
```

2 – Ejercicio – Requerimientos

Se requiere un desarrollo que permita visualizar en una Landing Page el consumo de la api de LastFM.

<https://www.last.fm/api/show/album.getTopTags>

Link api con sus metodos:

http://ws.audioscrobbler.com/2.0/?method=artist.gettopalbums&artist=cher&api_key=YOUR_API_KEY&format=json

Formato de la data

```
{
  "topalbums": {
    "album": [
      {
        "name": "Believe",
        "playcount": 3047387,
        "mbid": "63b3a8ca-26f2-4e2b-b867-647a6ec2bebd",
        "url": "https://www.last.fm/music/Cher/Believe",
        "artist": {
          "name": "Cher",
          "mbid": "bfcc6d75-a6a5-4bc6-8282-47aec8531818",
          "url": "https://www.last.fm/music/Cher"
        },
        "image": [
          {
            "#text": "https://lastfm.freetls.fastly.net/i/u/34s/3b54885952161aaea4ce2965b2db1638.png",
            "size": "small"
          },
          {
            "#text": "https://lastfm.freetls.fastly.net/i/u/64s/3b54885952161aaea4ce2965b2db1638.png",
            "size": "medium"
          },
          {
            "#text": "https://lastfm.freetls.fastly.net/i/u/174s/3b54885952161aaea4ce2965b2db1638.png",
            "size": "large"
          },
          {
            "#text": "https://lastfm.freetls.fastly.net/i/u/300x300/3b54885952161aaea4ce2965b2db1638.png",
            "size": "extralarge"
          }
        ]
      }
    ]
  }
},
```

- Ésta query hacia la url de la api nos devuelve según el artista todos sus álbumes relacionados.
- Deberá tener una cuenta para obtener su API_KEY.

<https://www.last.fm/api/account/create>

Ejemplo de los campos que son obligatorios al crear la Key”

Create API account

Contact email	<input type="text" value="erneledesma@gmail.com"/>
Application name	<input type="text" value="Ernesto Ledesma"/>
Application description	<div>demo prueba</div>
Callback URL	<div><input type="text"/></div> <p>When using our web-based authentication this callback URL is sent authentication tokens (more info). This field isn't used for desktop or mobile authentication.</p>
Application homepage	<div><input type="text"/></div>
Callback URL	<div><input type="text"/></div> <p>When using our web-based authentication this callback URL is sent authentication tokens (more info). This field isn't used for desktop or mobile authentication.</p>
Application homepage	<div><input type="text"/></div>
<div><p>By creating an Last.fm API account you agree to comply by the Last.fm API terms of service.</p></div>	
<div>SUBMIT</div>	

API account created

Here are the details of your new API account.

Application name	Ernesto Ledesma
API key	<div></div>
Shared secret	<div></div>
Registered to	erneledesma

Front-End

Deberás crear una App a elección en React, Angular o Vanilla con los siguientes componentes:

SearchArtist

Un buscador de artistas, que permite poder ingresar el nombre del artista como “Madonna” y traiga la data requerida.

Se deberá poder validar los errores en el caso de que el artista no exista o no este relacionado con algun álbum.

Artist

Este componente debería tener el diseño de la vista del artista, con todos los atributos requeridos del Query, como ser del objeto **topAlbums** existe un **album** para cada uno

```

"album": [
  {
    "name": "Believe",
    "playcount": 3047387,
    "mbid": "63b3a8ca-26f2-4e2b-b867-647a6ec2bebd",
    "url": "https://www.last.fm/music/Cher/Believe",
  },
  {
    "name": "Cher",
    "mbid": "bfcc6d75-a6a5-4bc6-8282-47aec8531818",
    "url": "https://www.last.fm/music/Cher",
    "image": [
      {
        "#text": "https://lastfm.freetls.fastly.net/i/u/34s/3b54885952161aaea4ce2965b2db1638.png",
        "size": "small",
      },
      {
        "#text": "https://lastfm.freetls.fastly.net/i/u/64s/3b54885952161aaea4ce2965b2db1638.png",
        "size": "medium",
      },
      {
        "#text": "https://lastfm.freetls.fastly.net/i/u/174s/3b54885952161aaea4ce2965b2db1638.png",
        "size": "large",
      },
      {
        "#text": "https://lastfm.freetls.fastly.net/i/u/300x300/3b54885952161aaea4ce2965b2db1638.png",
        "size": "extralarge"
      }
    ]
  }
]

```

De los atributos del objeto de requiere mostrar
 Del album: name, playcount, url
 Del artist: name, image(medium)

ListArtist

Este componente contendrá la lista de los álbumes de los artista seleccionado por el buscador.

