

Crear API con heroku

1. Crear un proyecto con nodejs con el comando `npm init -y`
2. Crear el archivo `album.json` con los datos a utilizar en el Api
<https://gist.github.com/Garcia091/ab030d8bd058f4b78a008850201bc827>
3. Instalar Json server al proyecto: <https://www.npmjs.com/package/json-server>
`npm i json-server`
4. Encender la Api para ver el contenido en el servidor con el fin de probar el funcionamiento
`json-server --watch movies.json --port 3004`
Al ejecutar el comando se enciende el archivo json en el puerto establecido

```
$ json-server --watch movies.json --port 3004

\{^_\^}/ hi!

Loading movies.json
Done

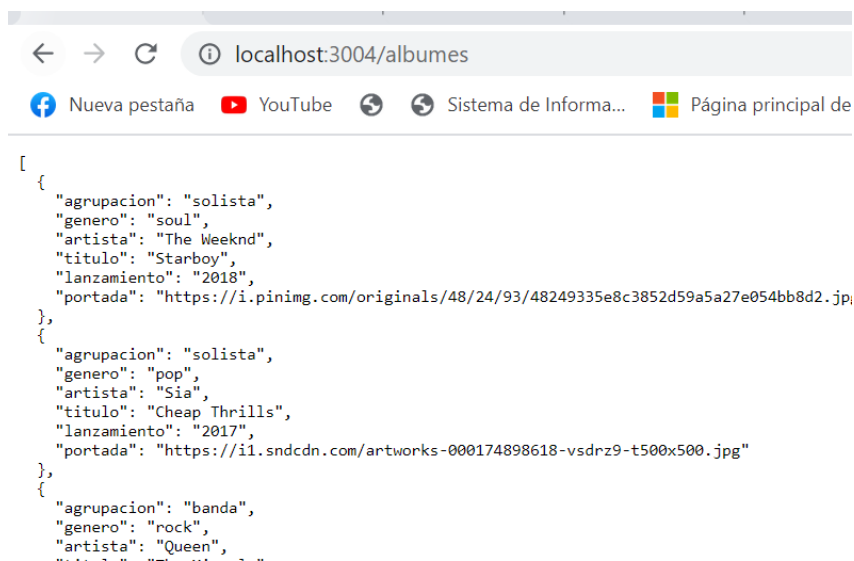
Resources
http://localhost:3004/albumes

Home
http://localhost:3004

Type s + enter at any time to create a snapshot of the database
Watching...

GET /albumes 200 32.192 ms - -
```

La aplicación nos da una url donde podemos consumir los datos temporalmente



```
[
  {
    "agrupacion": "solista",
    "genero": "soul",
    "artista": "The Weeknd",
    "titulo": "Starboy",
    "lanzamiento": "2018",
    "portada": "https://i.pinimg.com/originals/48/24/93/48249335e8c3852d59a5a27e054bb8d2.jpg"
  },
  {
    "agrupacion": "solista",
    "genero": "pop",
    "artista": "Sia",
    "titulo": "Cheap Thrills",
    "lanzamiento": "2017",
    "portada": "https://i1.sndcdn.com/artworks-000174898618-vsdrz9-t500x500.jpg"
  },
  {
    "agrupacion": "banda",
    "genero": "rock",
    "artista": "Queen",
    "titulo": "...",
    "lanzamiento": "...",
    "portada": "..."
  }
]
```

Vamos a crear un servidor en nodejs con los siguientes pasos

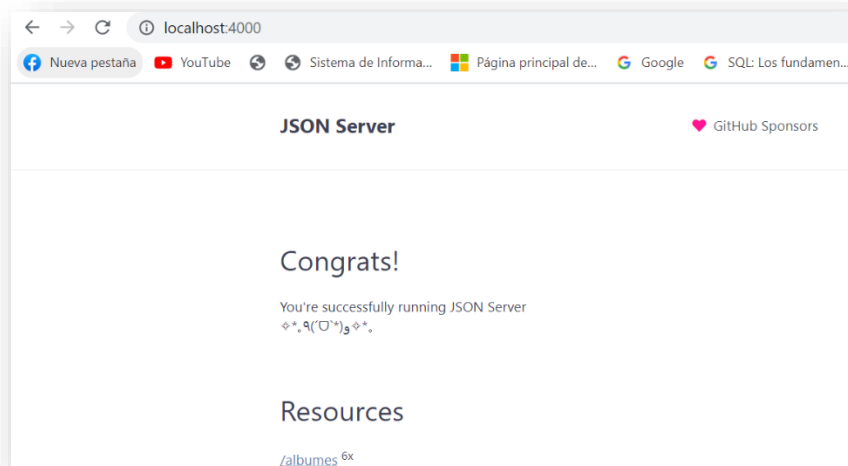
1. Crear el archivo server.js
2. Configurar el servidor

```
JS server.js > ...
1  const jsonServer = require('json-server')
2  const server = jsonServer.create()
3  const router = jsonServer.router('movies.json')
4  const middlewares = jsonServer.defaults()
5
6
7  server.use(middlewares)
8  server.use(router)
9  const port = process.env.PORT || 4000;
10 server.listen(port, ()=>{
11   console.log('Json Server is running')
12 })
```

3. Configurar el package.json para indicarle el comando para ejecutar la aplicación

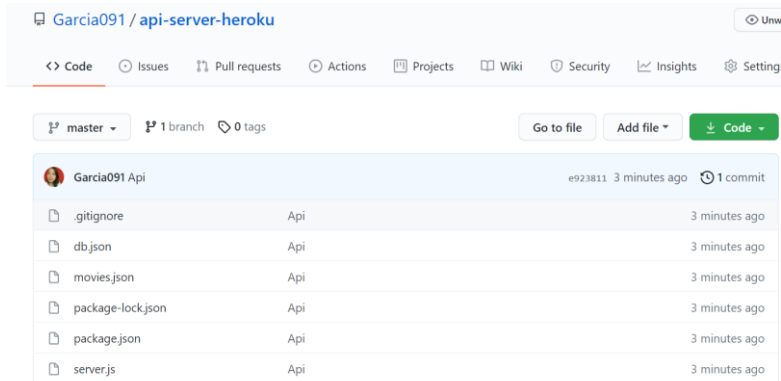
```
{ } package.json > ...
1  {
2    "name": "Api",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    > Debug
7    "scripts": {
8      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
9      "start": "node server.js"
10   },
11   "keywords": [],
12   "author": "",
13   "license": "ISC",
14   "dependencies": {
15     "json-server": "^0.16.3"
16   }
17 }
```

4. Encender el servidor
npm run start



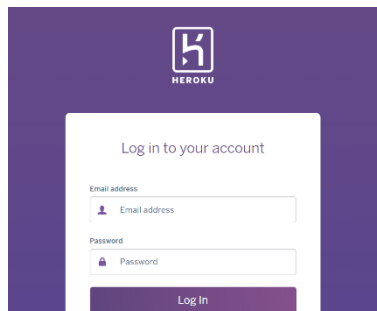
5. Versionar el proyecto con git

Hacer los pasos para guardar este el proyecto en git

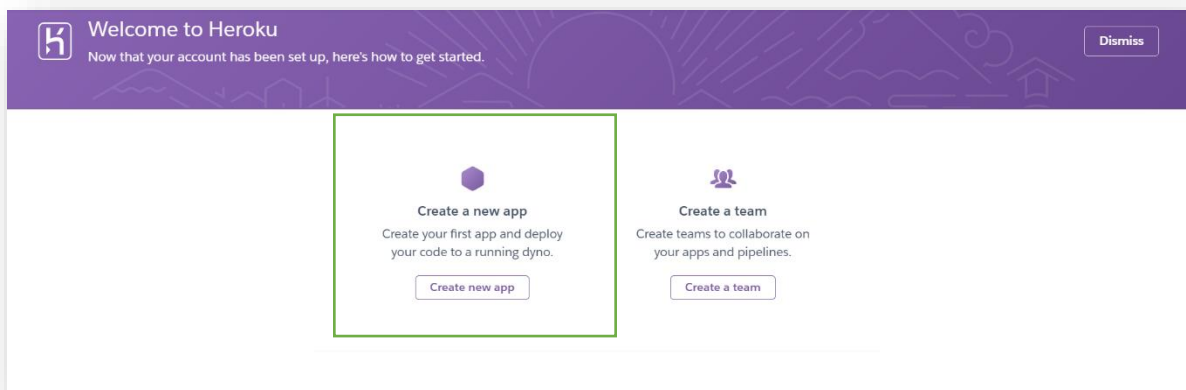


6. Para resolver el problema el api temporal debemos Iniciar sesión con heroku

<https://id.heroku.com/login>



7. Crear una aplicación



8. Poner un nombre único a la app

App name

movies-geek



movies-geek is available

Choose a region



United States



Add to pipeline...

Create app

9. Seguir pasos de instalación de Heroku

Deploy using Heroku Git

Use git in the command line or a GUI tool to deploy this app.

Install the Heroku CLI

Download and install the [Heroku CLI](#).

If you haven't already, log in to your Heroku account and follow the prompts to create a new SSH public key.

```
$ heroku login
```

Create a new Git repository

Initialize a git repository in a new or existing directory

```
$ cd my-project/  
$ git init  
$ heroku git:remote -a movies-geek
```

Deploy your application

Commit your code to the repository and deploy it to Heroku using Git.

```
$ git add .  
$ git commit -am "make it better"  
$ git push heroku master
```

1. Instalar Heroku

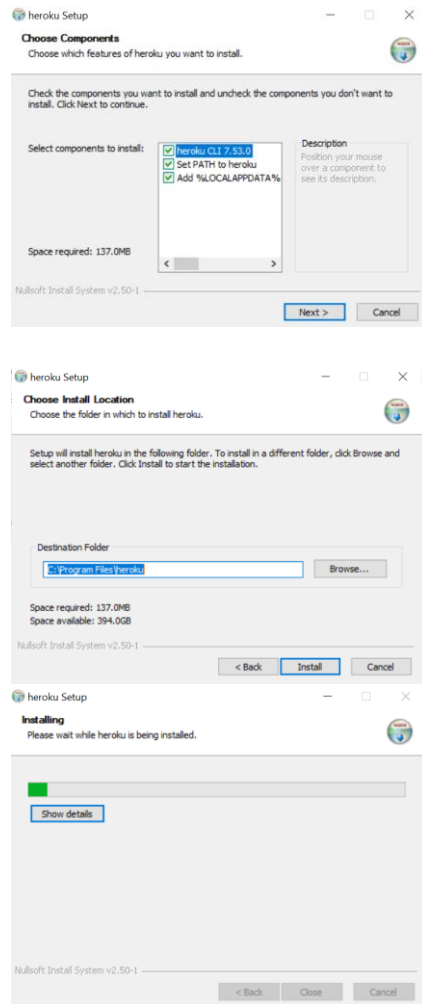
 **Windows**

Download the appropriate installer for your Windows installation:

64-bit installer

32-bit installer

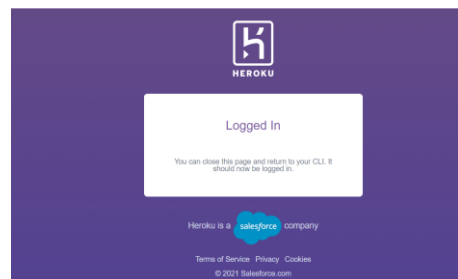
Instalación Heroku:



2. En la terminal, en la carpeta donde estamos creando el Api realizar el comando `heroku login`

```
PS C:\Users\silvi\OneDrive\Escritorio\Agile_innova\Curso_fronter_03_2021\3-React-component-sesion3\Api> heroku login
» Warning: heroku update available from 7.53.0 to 7.56.1.
heroku: Press any key to open up the browser to login or q to exit:
Opening browser to https://cli-auth.heroku.com/auth/cli/browser/af973104-697f-4056-839d-27355068c84d?requestor=SFMyNTY.g2gDbQAA
AAwxODEuNjAuNDQuNzJubG867vvegFiAAFRgA.6jCQ3fZnxib8PzNoaKhw0k34GBSFG50EEz-Jk1iMc
Logging in... done
Logged in as garcia.s091@gmail.com
PS C:\Users\silvi\OneDrive\Escritorio\Agile_innova\Curso_fronter_03_2021\3-React-component-sesion3\Api>
```

Dar Enter para habilitar el inicio de sesión



3. Ejecutar el siguiente comando, el nombre varía según el nombre de la app creada en Heroku

```
heroku git:remote -a movies-geek
```

Respuestas:

```
PS C:\Users\silvi\OneDrive\Escritorio\Agile_innova\Curso_fronter_03_2021\3-React-component-sesion3\Api> heroku git:remote -a movies-geek
» Warning: heroku update available from 7.53.0 to 7.56.1.
set git remote heroku to https://git.heroku.com/movies-geek.git
```

4. Agregar cambios a heroku

```
git add .
```

5. Agregar commit

```
git commit -am "make it better"
```

6. Subir cambios a heroku

```
git push heroku master
```

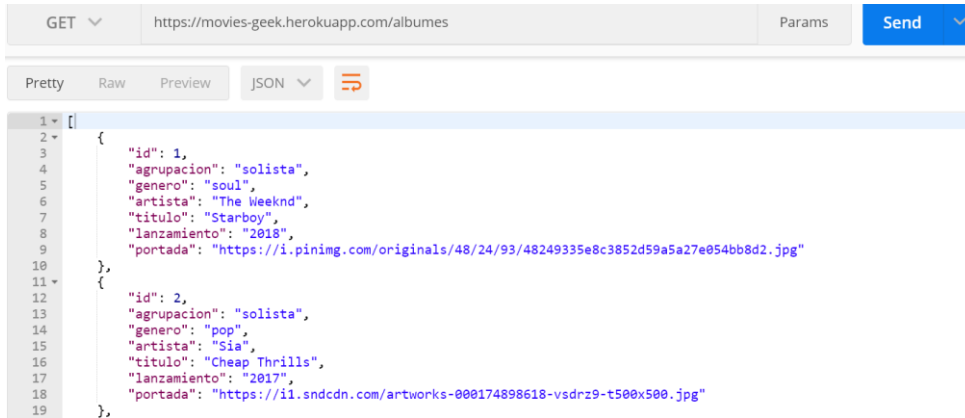
respuesta: nos arroja la url del despliegue

```
remote:
remote: ----> Compressing...
remote:      Done: 34M
remote: ----> Launching...
remote:      Released v3
remote:      https://movies-geek.herokuapp.com/ deployed to Heroku
remote:
remote: Verifying deploy... done.
To https://git.heroku.com/movies-geek.git
* [new branch]      master -> master
```

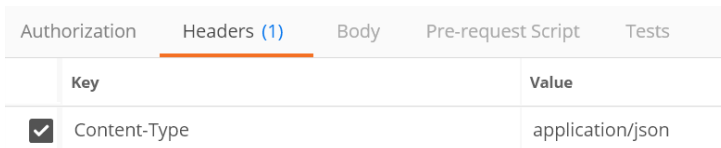
```
[
  {
    "id": 1,
    "agrupacion": "solista",
    "genero": "soul",
    "artista": "The Weeknd",
    "titulo": "Starboy",
    "lanzamiento": "2018",
    "portada": "https://i.pinimg.com/originals/48/24/93/48249335e8c3852d59a5a27e054bb8d2.jpg"
  },
  {
    "id": 2,
    "agrupacion": "solista",
    "genero": "pop",
    "artista": "Sia",
    "titulo": "Cheap Thrills",
    "lanzamiento": "2017",
    "portada": "https://i1.sndcdn.com/artworks-000174898618-vsdrz9-t500x500.jpg"
  },
  {
    "id": 3,
    "agrupacion": "banda",
    "genero": "rock",
    "artista": "Queen",
    "titulo": "The Miracle",
    "lanzamiento": "1989",
    "portada": "https://images-na.ssl-images-amazon.com/images/I/71X9RN0Y47L._SX425_.jpg"
  },
]
```

Usar PostMan

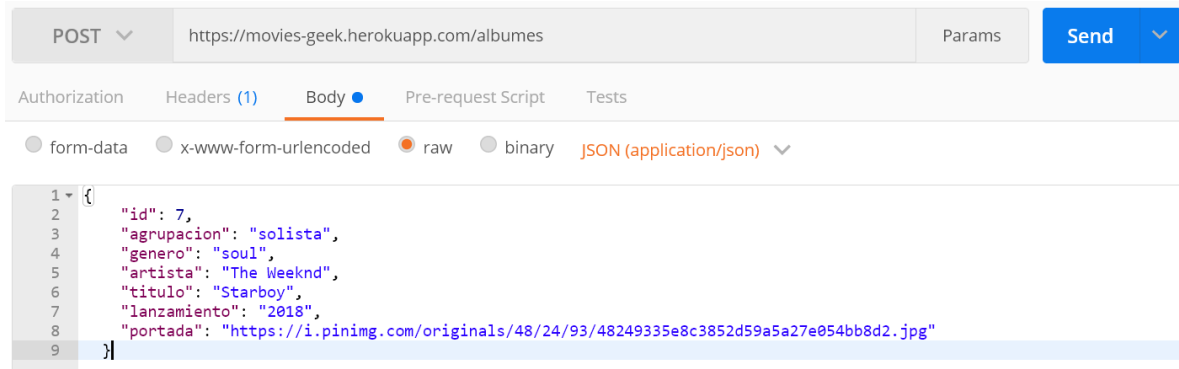
Agregar la url del despliegue de los álbumes en post man



Para agregar información de una nueva película se debe configurar el método POST de la siguiente manera:



Ir a body para agregar los datos de la nueva película



Crear la url del despliegue:

<https://nombreApp.herokuapp.com/usuario>

Ejemplo: <https://movies-geek.herokuapp.com/>