1. **Servicio javascript**, se creó un script para hacer el consumo de un api publica que se muestra a continuación:

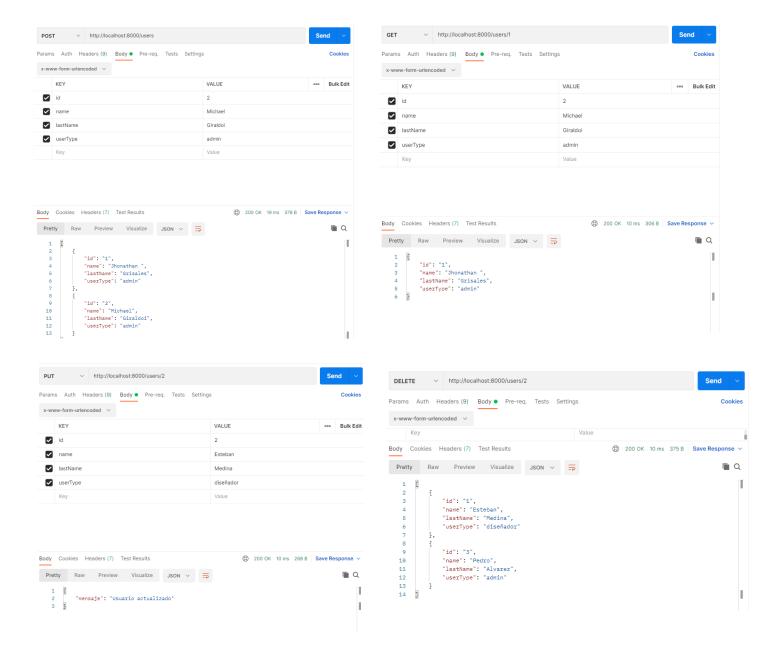
```
People List
GET /api/people/
HTTP 200 OK
Content-Type: application/json
Vary: Accept
Allow: GET, HEAD, OPTIONS
    "count": 82,
    "next": "https://swapi.dev/api/people/?page=2",
    "previous": null,
    "results": [
            "name": "Luke Skywalker",
            "height": "172",
            "mass": "77",
            "hair_color": "blond",
            "skin_color": "fair",
            "eye_color": "blue",
            "birth_year": "19BBY",
            "gender": "male",
            "homeworld": "https://swapi.dev/api/planets/1/",
            "films": [
               "https://swapi.dev/api/films/1/",
               "https://swapi.dev/api/films/2/",
               "https://swapi.dev/api/films/3/",
                "https://swapi.dev/api/films/6/"
```

Con la ayuda de *Fetch* que nos brinda la capacidad de acceder y manipular partes del canal HTTP, se accedió a la url y se extrajeron los datos, posteriormente se hizo un filtro con el fin de determinar que personajes tenían un valor mayor a 100 en su atributo "height", esta información se visualiza en el servidor de la siguiente manera.

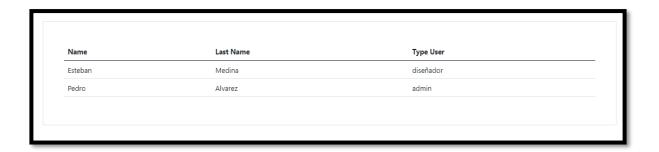
#	Name	height
1	Luke Skywalker	172
2	C-3PO	167
3	Darth Vader	202
4	Leia Organa	150
5	Owen Lars	178
6	Beru Whitesun lars	165
7	Biggs Darklighter	183
8	Obi-Wan Kenobi	182

Nota: Se hizo uso de Async/Await para la elaboración de dicho ejercicio con el fin de mejorar el performance de las consultas.

2. Servicios Nodejs, se creó un API que brinda la capacidad de hacer un CRUD gestionado en in array dentro del código, esta se elaboró con nodejs y express, para la solución de este punto se implementaron las rutas necesarias para el CRUD, las cuales se comunicaban con el controlador para hacer la gestión de estos procesos, para testear el API se utilizo la herramienta de POSTMAN el cual hace las peticiones directamente a las url's, como observamos en la siguiente imagen:



En las anteriores imágenes se muestran las pruebas que se hicieron y los resultados que arrojan las peticiones, también creo una tabla en el Front para ir visualizando los cambios de esta misma, según las peticiones, esta tabla se observa en la siguiente imagen:



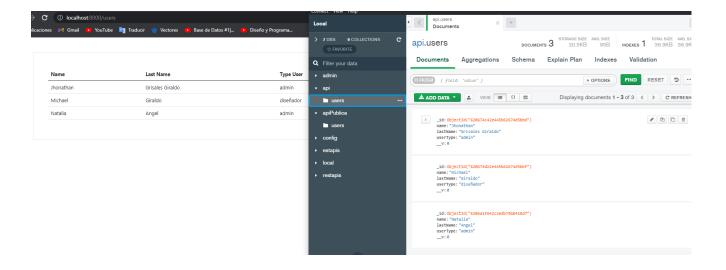
PLUS: Este mismo servicio se implemento con la base de datos Mongodb, la cual reemplaza el array del anterior ejercicio, en la siguiente imagen se observa la parte del front y la base de datos con el resultado final, después de hacer una serie de consultas.

Algunas de las librerías utilizadas fueron:

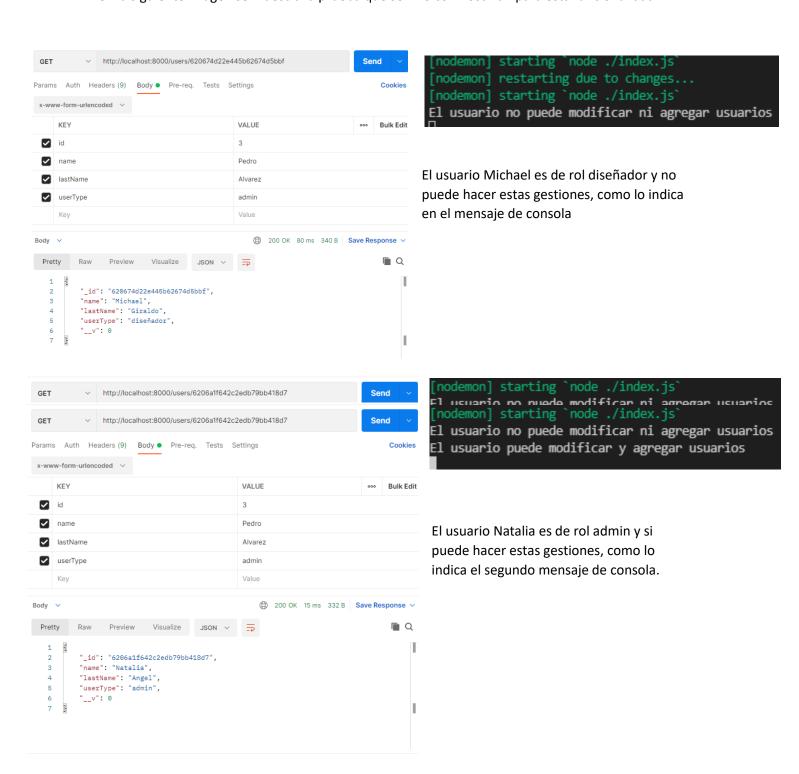
mongoose → Para la BD

bodyParser → Librería para acceder al body de las peticiones

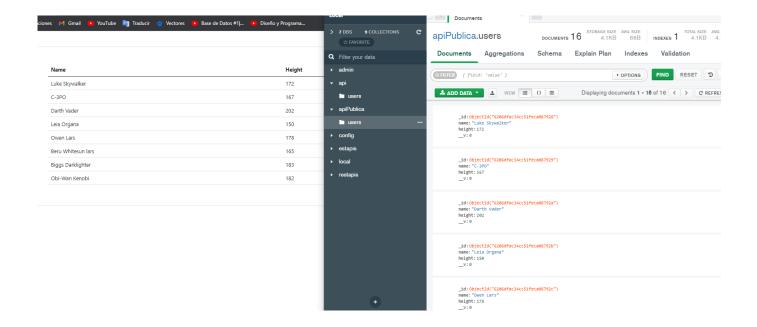
path \rightarrow Libreria para leer los archivos que existen en las carpetas



Middleware: Para la verificación del rol de los usuarios se realizó un Middleware que verifica si el usuario es admin y de esta manera nos indica si dicho usuario puede modificar y eliminar usuarios, en la siguiente imagen se muestra la prueba que se hizo con Postman para esta funcionalidad.



PLUS: Se implemento el ejercicio elaborado en Javascript (consumo de api publica), en Nodejs con ayuda de express y mongoDB, Con la librería **Node-Fetch** que nos brinda la capacidad de acceder y manipular partes del canal HTTP, se accedió a la url y se extrajeron los datos, posteriormente se hizo un filtro con el fin de determinar que personajes tenían un valor mayor a 100 en su atributo "height", esta información se visualiza en el servidor y la base de datos de la siguiente manera.



Nota: Se hizo uso de Async/Await para la elaboración de dicho ejercicio con el fin de mejorar el performance de las consultas.