

UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA
INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

NOMBRE: Nicole Paredes
CARRERA: Computación
TALLER: N°3

ASIGNATURA: Programación y plataformas web
FECHA: 5/11/2025
TEMA: Intercambio de Datos

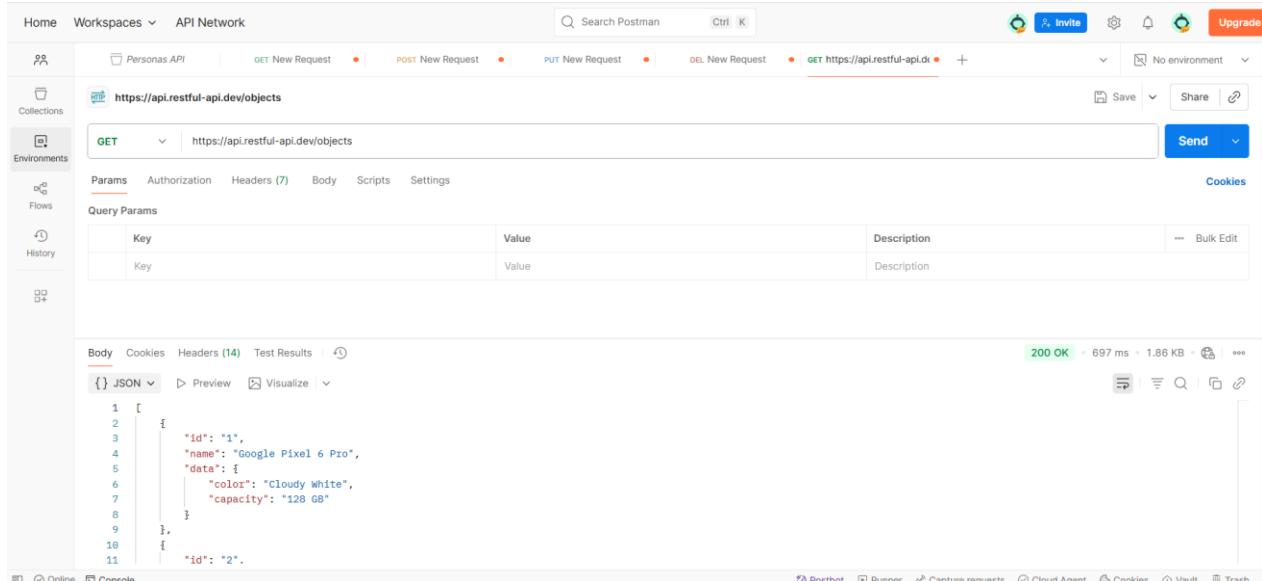
OBJETIVOS

- Aprender a utilizar la herramienta Postman para enviar y recibir datos mediante los métodos HTTP (GET, POST, PUT, DELETE), comprobando cómo cada uno de ellos permite crear, consultar, actualizar y eliminar información en una API de manera práctica.
- Aprender a leer y enviar datos en formato JSON mediante el uso de los métodos HTTP en Postman, comprendiendo cómo se realiza el intercambio de información entre el cliente y una API.

Repositorio online de datos JSON utilizado: <https://restful-api.dev/>

1. METODO GET

Se utilizo en método GET para obtener la lista de todos los datos



The screenshot shows the Postman interface with a GET request to `https://api.restful-api.dev/objects`. The response is a 200 OK with a duration of 697 ms and a size of 1.86 KB. The response body is a JSON array containing two objects, each representing a smartphone with fields like id, name, data, color, and capacity.

```
1 [  
2   {  
3     "id": "1",  
4     "name": "Google Pixel 6 Pro",  
5     "data": {  
6       "color": "Cloudy White",  
7       "capacity": "128 GB"  
8     }  
9   },  
10  {  
11    "id": "2",  
12  }  
13 ]
```

2. METODO POST

Se utilizo el método POST para crear un nuevo producto, en el Body se enviaron los datos en formato JSON

The screenshot shows the Postman application interface. On the left, there are navigation tabs: Home, Workspaces, API Network, Collections, Environments, Flows, and History. The main workspace shows a collection named "Personas API". A search bar at the top right contains the placeholder "Search Postman". Below the search bar are several buttons: Ctrl + K, Invite, Settings, and Upgrade.

The central area displays a POST request to the URL <https://api.restful-api.dev/objects>. The request method is selected in the dropdown. The response status is shown as "200 OK" with a duration of 832 ms and a size of 867 B. The response body is displayed below, showing a JSON object representing a new object entry:

```
1 {  
2   "name": "Apple Ipad Pro 16, 8 gen",  
3   "data": {  
4     "year": 2019,  
5     "price": 849.99,  
6     "CPU model": "Intel Core i9",  
7     "Hard disk size": "1 TB"  
8   }  
9 }  
10 }  
11 }
```

3. METODO PUT

Se actualizo un registro existente (el que fue creado)

The screenshot shows the Postman application interface. At the top, there are tabs for 'Personas API' (selected), 'GET New Request', 'POST New Request', 'PUT New Request', 'DEL New Request', and 'PUT https://api.restful-api.dk'. On the right, there's a note 'No environment' with a dropdown arrow. The left sidebar has sections for 'Collections', 'Environments', 'Flows', and 'History'. The main area shows a 'PUT' request to 'https://api.restful-api.dev/objects/ff8081819782e69e019a2cc3232d72f5'. The 'Body' tab is selected, showing raw JSON data:

```
1 {
2   "id": "ff8081819782e69e019a2cc3232d72f5",
3   "name": "Apple Ipad Pro Max 16, 8 gen",
4   "data": {
5     "year": 2019,
6     "price": 899.99,
7     "CPU model": "Intel Core i9",
8     "Hard disk size": "1 TB"
9   }
10 }
```

Below the body, there are tabs for 'Body', 'Cookies', 'Headers (14)', and 'Test Results'. The status bar at the bottom shows '200 OK', '961 ms', '875 B', and icons for copy, search, and refresh.

Se realizo un GET para comprobar que la información fue actualizada correctamente

4. METODO DELETE

Se utilizo el método DELETE para eliminar el producto que se creo

Se ejecuto el método GET y se comprobó que el producto ya no existía

RESULTADOS OBTENIDOS

- Se logro ejecutar correctamente los métodos HTTP GET, POST, PUT, DELETE con la API <https://restful-api.dev/>. Con GET se obtuvo la lista de todos los productos existentes en formato JSON, con POST se creo un nuevo producto y se verifico su existencia con un GET. Con PUT se actualizo el producto que fue creado. Finalmente, con DELETE se elimino el producto creado y se comprobó con un GET que ya no existía.

CONCLUSIONES

- Los métodos HTTP GET, POST,PUT y DELETE permiten manipular la información de forma efectiva en las APIS.
- Postman es una herramienta útil para probar estos métodos HTTP, facilita la visualización de datos y la manipulación sin necesidad de programar.