

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
INGENIERÍA 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

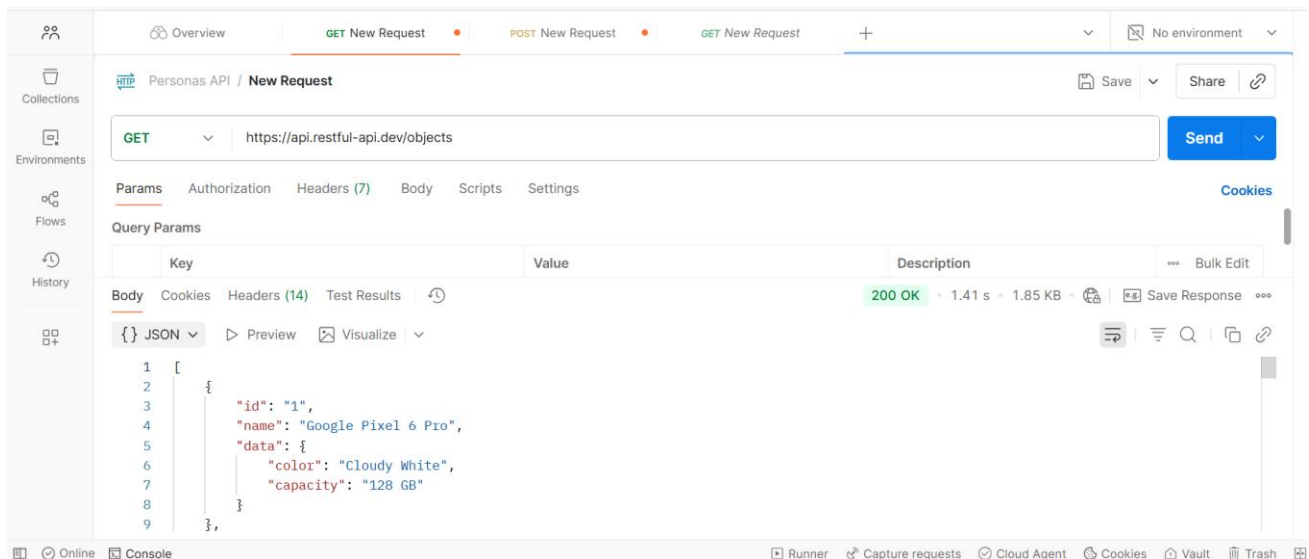
OBJETIVOS

- 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 utilizó el método GET para obtener la lista de todos los datos



2. METODO POST

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

Home Workspaces API Network

Search Postman Ctrl K

Personas API GET New Request POST New Request PUT New Request DEL New Request POST https://api.restful-api.c

https://api.restful-api.dev/objects

POST https://api.restful-api.dev/objects

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 {
2   "name": "Apple Ipad Pro 16, 8 gen",
3   "data": {
4     "year": 2019,
5     "price": 849.99,
6     "CPU model": "Intel Core i9",
```

Body Cookies Headers (14) Test Results 200 OK

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "id": "ff8081819782e69e019a2cc3232d72f5",
3   "name": "Apple Ipad Pro 16, 8 gen",
4   "createdAt": "2025-10-28T21:39:37.389+00:00",
5   "data": {
6     "year": 2019,
7     "price": 849.99,
8     "CPU model": "Intel Core i9",
9     "Hard disk size": "1 TB"
10  }
11 }
```

3. METODO PUT

Se actualizo un registro existente (el que fue creado)

Personas API GET New Request POST New Request PUT New Request DEL New Request PUT https://api.restful-api.c

https://api.restful-api.dev/objects/ff8081819782e69e019a2cc3232d72f5

PUT https://api.restful-api.dev/objects/ff8081819782e69e019a2cc3232d72f5

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
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"
```

Body Cookies Headers (14) Test Results 200 OK

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "id": "ff8081819782e69e019a2cc3232d72f5",
3   "name": "Apple Ipad Pro Max 16, 8 gen",
4   "updatedAt": "2025-10-28T21:40:42.511+00:00",
5   "data": {
6     "year": 2019,
7     "price": 899.99,
8     "CPU model": "Intel Core i9",
9     "Hard disk size": "1 TB"
```

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

Home Workspaces ▾ API Network

Search Postman Ctrl K

Invite

Personas API GET New Request POST New Request PUT New Request DEL New Request GET https://api.restful-api.dev

https://api.restful-api.dev/objects/ff8081819782e69e019a2cc3232d72f5

GET https://api.restful-api.dev/objects/ff8081819782e69e019a2cc3232d72f5

Params Authorization Headers (9) Body • Scripts Settings

Query Params

Key	Value	Description
-----	-------	-------------

Body Cookies Headers (14) Test Results 200 OK

{ } JSON Preview Visualize

```
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 }
```

4. METODO DELETE

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

Home Workspaces ▾ API Network

Search Postman Ctrl K

Invite

Personas API GET New Request POST New Request PUT New Request DEL New Request DEL https://api.restful-api.dev

https://api.restful-api.dev/objects/ff8081819782e69e019a2cc3232d72f5

DELETE https://api.restful-api.dev/objects/ff8081819782e69e019a2cc3232d72f5

Params Authorization Headers (9) Body • Scripts Settings

Query Params

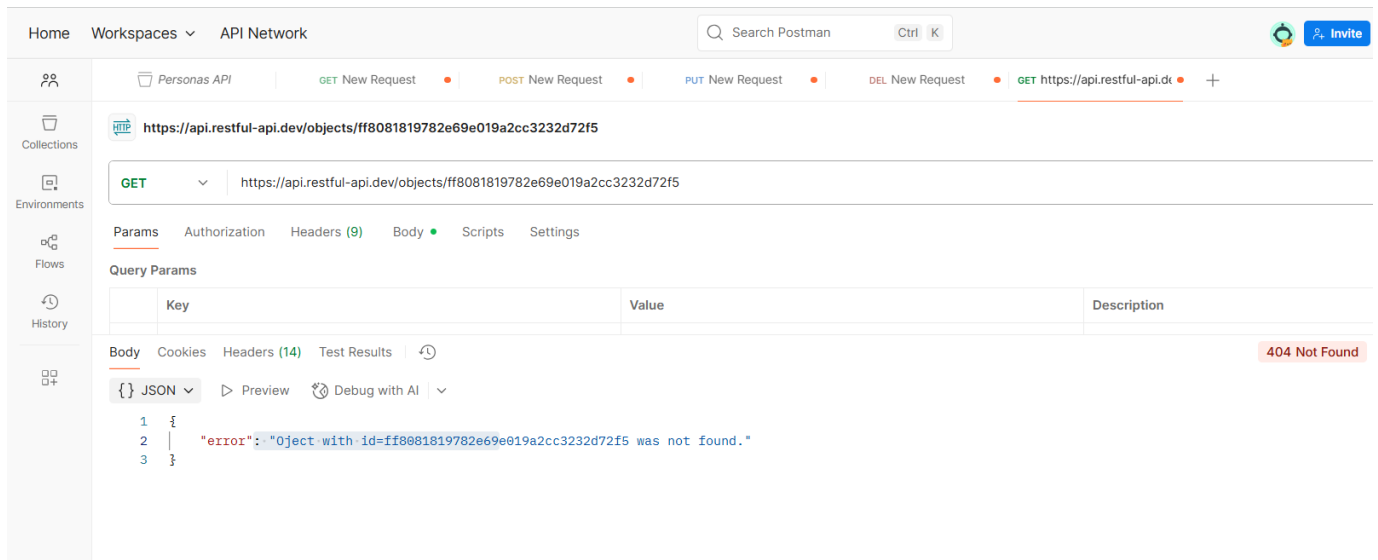
Key	Value	Description
-----	-------	-------------

Body Cookies Headers (14) Test Results 200 OK

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "message": "Object with id = ff8081819782e69e019a2cc3232d72f5 has been deleted."
3 }
```

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.