



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

---

**DESARROLLO DE APLICACIONES WEB**  
**(TDSD414)**



ASIGNATURA:

Desarrollo de Aplicaciones Web

PROFESOR:

Ing. Ivonne Maldonado MSc.

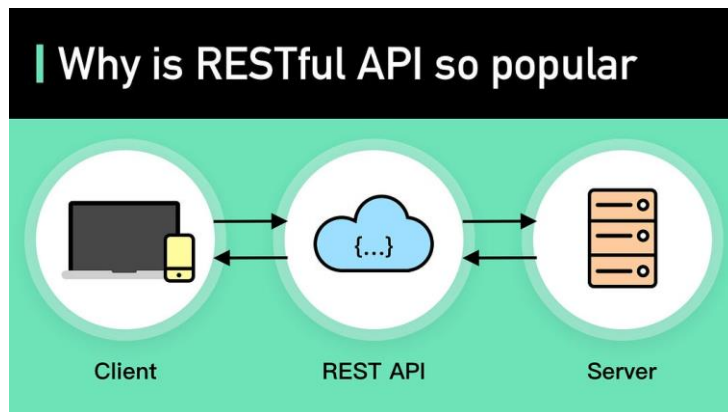
PERÍODO ACADÉMICO:

2022-B

## EJERCICIO EN CLASE 4

TÍTULO:

**APIRestful**



Integrantes:

- Males Paulina
- Moreira Marcos.

## PROPOSITO DE LA PRÁCTICA

- Saber cómo funciona la autenticación mediante Tokens.

## OBJETIVO GENERAL

- Construir nuestra propia APIRestful.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

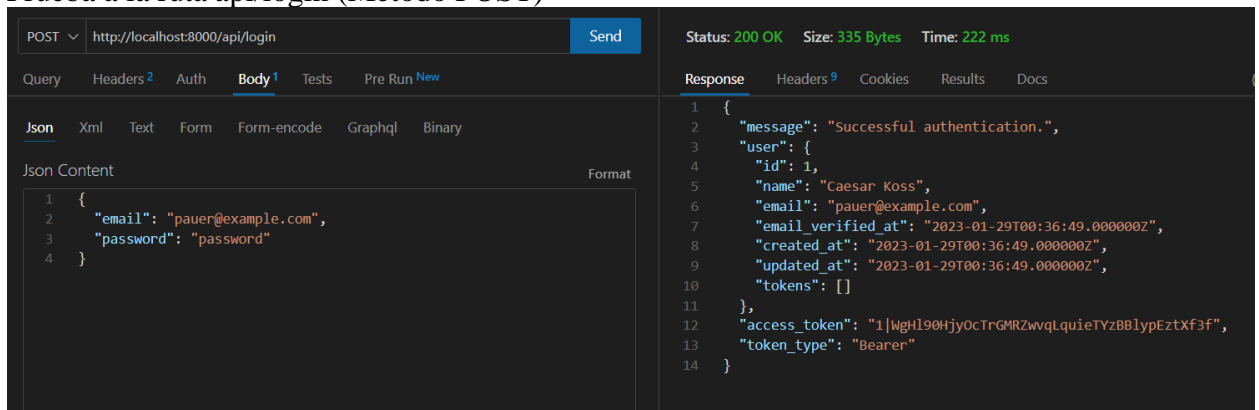
- Testear la ApiRestful realizada.

## INSTRUCCIONES

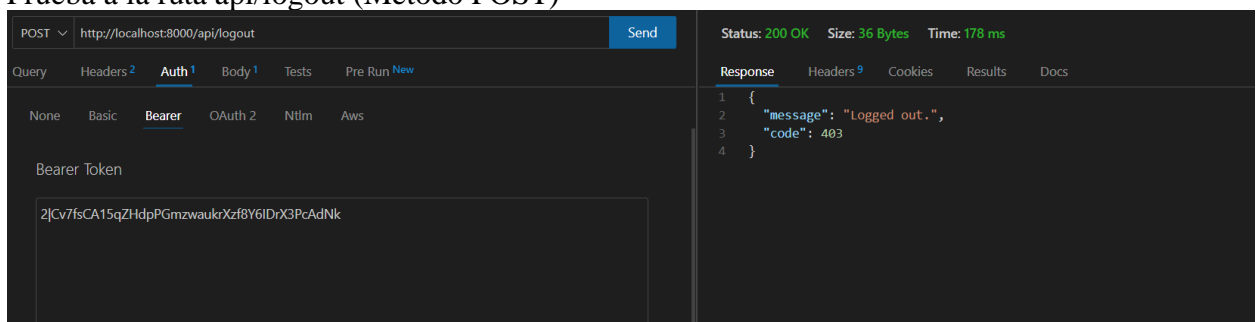
- Realice pruebas a las diferentes rutas de las APIs creadas en clase.
- La actividad podrá ser realizada en parejas.

## DESARROLLO

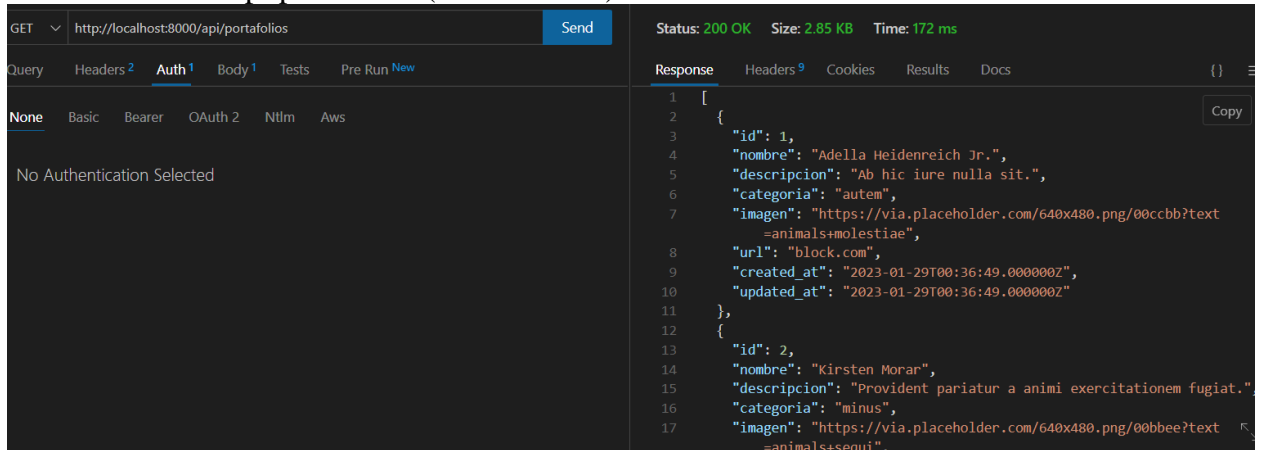
- Prueba a la ruta api/login (Método POST)



- Prueba a la ruta api/logout (Método POST)



- Prueba de la ruta api/portafolios (Método GET)



GET ▼ http://localhost:8000/api/portafolios Send

Query Headers **Auth**<sup>1</sup> Body<sup>1</sup> Tests Pre Run New

**None** Basic Bearer OAuth 2 NTlm Aws

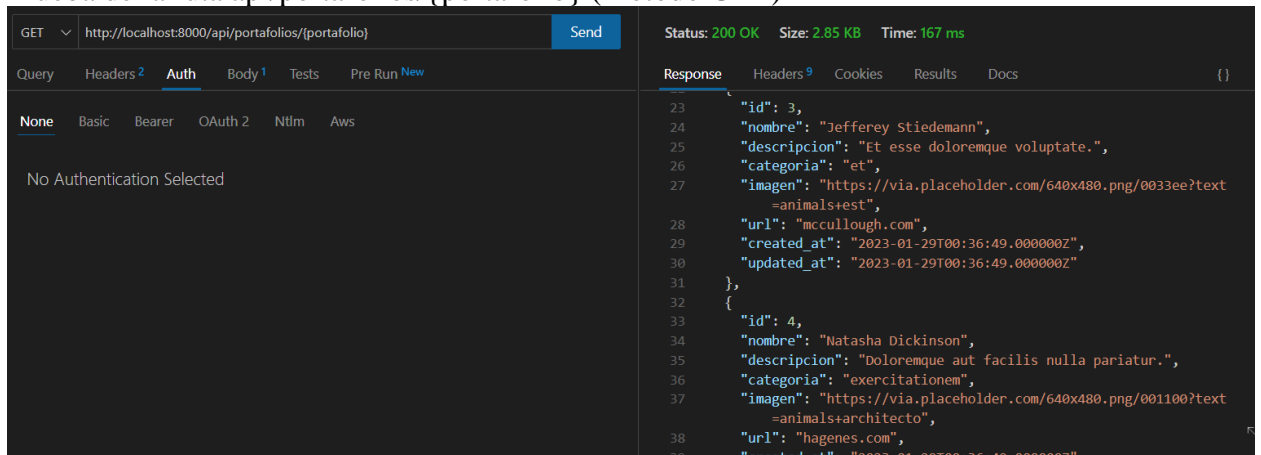
No Authentication Selected

Status: **200 OK** Size: **2.85 KB** Time: **172 ms**

Response Headers<sup>9</sup> Cookies Results Docs {}

```
1 [
2   {
3     "id": 1,
4     "nombre": "Adella Heidenreich Jr.",
5     "descripcion": "Ab hic iure nulla sit.",
6     "categoria": "autem",
7     "imagen": "https://via.placeholder.com/640x480.png/00ccbb?text=animals+molestiae",
8     "url": "block.com",
9     "created_at": "2023-01-29T00:36:49.000000Z",
10    "updated_at": "2023-01-29T00:36:49.000000Z"
11  },
12  {
13    "id": 2,
14    "nombre": "Kirsten Morar",
15    "descripcion": "Provident pariatur a animi exercitationem fugiat.",
16    "categoria": "minus",
17    "imagen": "https://via.placeholder.com/640x480.png/00bbec?text=animals+sequi",
```

- Prueba de la ruta api/portafolios/{portfolio} (Método GET)



GET ▼ http://localhost:8000/api/portafolios/{portfolio} Send

Query Headers **Auth**<sup>2</sup> Body<sup>1</sup> Tests Pre Run New

**None** Basic Bearer OAuth 2 NTlm Aws

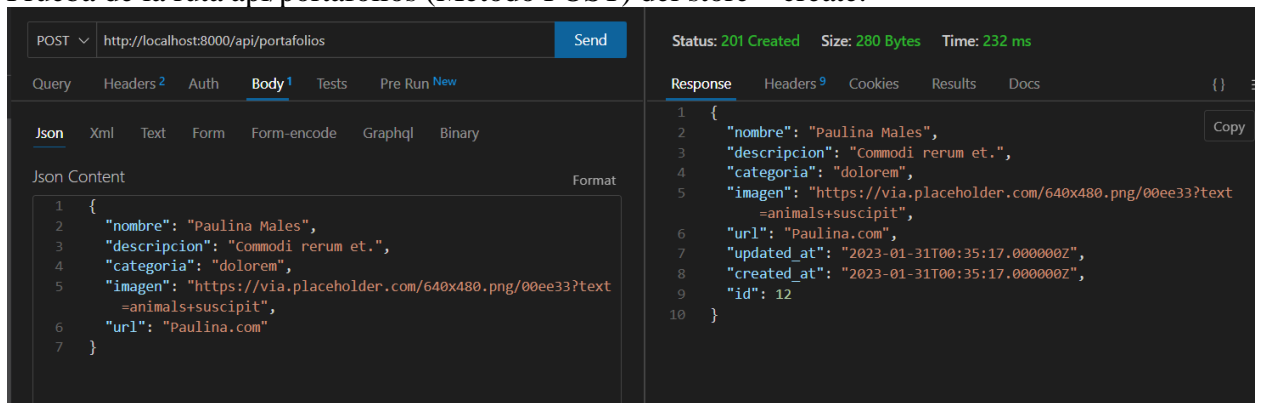
No Authentication Selected

Status: **200 OK** Size: **2.85 KB** Time: **167 ms**

Response Headers<sup>9</sup> Cookies Results Docs {}

```
23 {
24   "id": 3,
25   "nombre": "Jefferey Stiedemann",
26   "descripcion": "Et esse doloreque voluptate.",
27   "categoria": "et",
28   "imagen": "https://via.placeholder.com/640x480.png/0033ee?text=animals+est",
29   "url": "mccullough.com",
30   "created_at": "2023-01-29T00:36:49.000000Z",
31   "updated_at": "2023-01-29T00:36:49.000000Z"
32 },
33 {
34   "id": 4,
35   "nombre": "Natasha Dickinson",
36   "descripcion": "Doloremque aut facilis nulla pariatur.",
37   "categoria": "exercitationem",
38   "imagen": "https://via.placeholder.com/640x480.png/001100?text=animals+architecto",
39   "url": "hagenes.com",
40   "created_at": "2023-01-29T00:36:49.000000Z",
```

- Prueba de la ruta api/portafolios (Método POST) del store – create.



POST ▼ http://localhost:8000/api/portafolios Send

Query Headers **Auth** **Body**<sup>1</sup> Tests Pre Run New

**Json** Xml Text Form Form-encode GraphQL Binary

Json Content Format

```
1 {
2   "nombre": "Paulina Males",
3   "descripcion": "Commodi rerum et.",
4   "categoria": "dolorem",
5   "imagen": "https://via.placeholder.com/640x480.png/00ee33?text=animals+suscipit",
6   "url": "Paulina.com"
7 }
```

Status: **201 Created** Size: **280 Bytes** Time: **232 ms**

Response Headers<sup>9</sup> Cookies Results Docs {}

```
1 {
2   "nombre": "Paulina Males",
3   "descripcion": "Commodi rerum et.",
4   "categoria": "dolorem",
5   "imagen": "https://via.placeholder.com/640x480.png/00ee33?text=animals+suscipit",
6   "url": "Paulina.com",
7   "updated_at": "2023-01-31T00:35:17.000000Z",
8   "created_at": "2023-01-31T00:35:17.000000Z",
9   "id": 12
10 }
```

- Comprobamos en la base de datos.

|      |                        |   |            |                              |
|------|------------------------|---|------------|------------------------------|
| 2    | Tianna Wehner          | Maiores ad et.                          | unde       | https://via.placeholder.com/ |
| 3    | Avis Rippin            | Ut dicta amet.                          | recusandae | https://via.placeholder.com/ |
| 4    | Chloe Yost             | Sit culpa autem totam adipisci.         | culpa      | https://via.placeholder.com/ |
| 5    | Dane McGlynn           | Porro asperiores quia non et.           | fugiat     | https://via.placeholder.com/ |
| 6    | Hermann Gerhold        | Expedita fugit rerum nam voluptas quas. | laudantium | https://via.placeholder.com/ |
| 7    | Reba Leannon           | Laudantium ut voluptates vel eos.       | dolor      | https://via.placeholder.com/ |
| 8    | Aidan Gerhold          | Maxime est et est quo.                  | neque      | https://via.placeholder.com/ |
| 9    | Ms. Janessa Connelly V | Impedit natus reiciendis.               | ipsa       | https://via.placeholder.com/ |
| 10   | Prof. Rocio Cormier    | Impedit pariatur soluta voluptas.       | quod       | https://via.placeholder.com/ |
| 11   | Marcos Moreira         | Commodi rerum et.                       | dolorem    | https://via.placeholder.com/ |
| 12   | Paulina Males          | Commodi rerum et.                       | dolorem    | https://via.placeholder.com/ |
| NULL | NULL                   | NULL                                    | NULL       | NULL                         |

- Prueba de la ruta api/portafolios/5 (Método DELETE) destroy.

|          |   |         |  |
|----------|---|---------|--|
| DELETE   | http://localhost:8000/api/portafolios/5   | Send    | Status: 200 OK Size: 42 Bytes Time: 214 ms |
| Query    | Headers 2                                 | Auth    | Body 1 Tests Pre Run New                   |
| Json     | Xml                                       | Text    | Form Form-encode Graphql Binary            |
| Response | Headers 9                                 | Cookies | Results Docs                               |
| 1        | {   |         |  |
| 2        | "response": "El portafolio fue eliminado" |         |  |
| 3        | }   |         |  |

- Comprobamos en la BDD y vemos el portafolio 5 ya no esta.

| id | nombre                 | descripcion                             | categoria  | imagen                       |
|----|------------------------|---|------------|------------------------------|
| 2  | Tianna Wehner          | Maiores ad et.                          | unde       | https://via.placeholder.com/ |
| 3  | Avis Rippin            | Ut dicta amet.                          | recusandae | https://via.placeholder.com/ |
| 4  | Chloe Yost             | Sit culpa autem totam adipisci.         | culpa      | https://via.placeholder.com/ |
| 6  | Hermann Gerhold        | Expedita fugit rerum nam voluptas quas. | laudantium | https://via.placeholder.com/ |
| 7  | Reba Leannon           | Laudantium ut voluptates vel eos.       | dolor      | https://via.placeholder.com/ |
| 8  | Aidan Gerhold          | Maxime est et est quo.                  | neque      | https://via.placeholder.com/ |
| 9  | Ms. Janessa Connelly V | Impedit natus reiciendis.               | ipsa       | https://via.placeholder.com/ |
| 10 | Prof. Rocio Cormier    | Impedit pariatur soluta voluptas.       | quod       | https://via.placeholder.com/ |

- Prueba de la ruta api/portafolio/8 (Método PUT) update.
- Primero vemos como esta el registro en la BDD.

| id | nombre        | descripcion            | categoria | imagen                       |
|----|---------------|------------------------|-----------|------------------------------|
| 8  | Aidan Gerhold | Maxime est et est quo. | neque     | https://via.placeholder.com/ |

- Actualizamos.

|          |   |         |   |
|----------|---|---------|---|
| PUT      | http://localhost:8000/api/portafolios/8   | Send    | Status: 200 OK Size: 287 Bytes Time: 189 ms |
| Query    | Headers 2   | Auth    | Body 1 Tests Pre Run New                    |
| Json     | Xml   | Text    | Form Form-encode Graphql Binary             |
| Response | Headers 9   | Cookies | Results Docs                                |
| 1        | {   |         |   |
| 2        | "id": 8,  |         |   |
| 3        | "nombre": "se ha actualizado",  |         |   |
| 4        | "descripcion": "actualizado correcto!",   |         |   |
| 5        | "categoria": "dolorem",   |         |   |
| 6        | "imagen": "https://via.placeholder.com/640x480.png/00ee33?text=animals+suscipit", |         |   |
| 7        | "url": "Paulina.com",   |         |   |
| 8        | "created_at": "2023-01-30T04:05:06.000000Z",                                      |         |   |
| 9        | "updated_at": "2023-01-31T00:42:33.000000Z"                                       |         |   |
| 10       | }   |         |   |

- Y comprobamos.

|   |                       |                                   |         |   |
|---|-----------------------|-----------------------------------|---------|---|
| 7 | Reba Leannon          | Laudantium ut voluptates vel eos. | dolor   | <a href="https://via.placeholder.com/">https://via.placeholder.com/</a> |
| 8 | se ha actualizado     | actualizado correcto!             | dolorem | <a href="https://via.placeholder.com/">https://via.placeholder.com/</a> |
| 9 | Me Tanessa Connolly V | Imperdiet natus reiciendis        | inea    | <a href="https://via.placeholder.com/">https://via.placeholder.com/</a> |

## PRESENTACIÓN

Al finalizar tu ejercicio deberás subir:

- Un archivo en formato pdf con el nombre (EjercicioClase4\_AWeb\_2022B\_NApellido). NApellido solo de quien vaya a subir el archivo. No olvide colocar dentro del documento el nombre de ambos estudiantes.

## RECURSOS NECESARIOS

- Herramienta ofimática
- Internet
- Imaginación

## CONCLUSIONES

- Como pudimos ver, los tokens son una magnífica forma de administrar la autenticación de los usuarios, pues permite crear de forma fácil, un mecanismo para comunicarse de forma segura entre el cliente y el servidor, además, de que permite mantener autenticado a un usuario por un tiempo determinado, evitando tener que iniciar sesión cada vez que entre a nuestra aplicación.

## BIBLIOGRAFIA

N/A