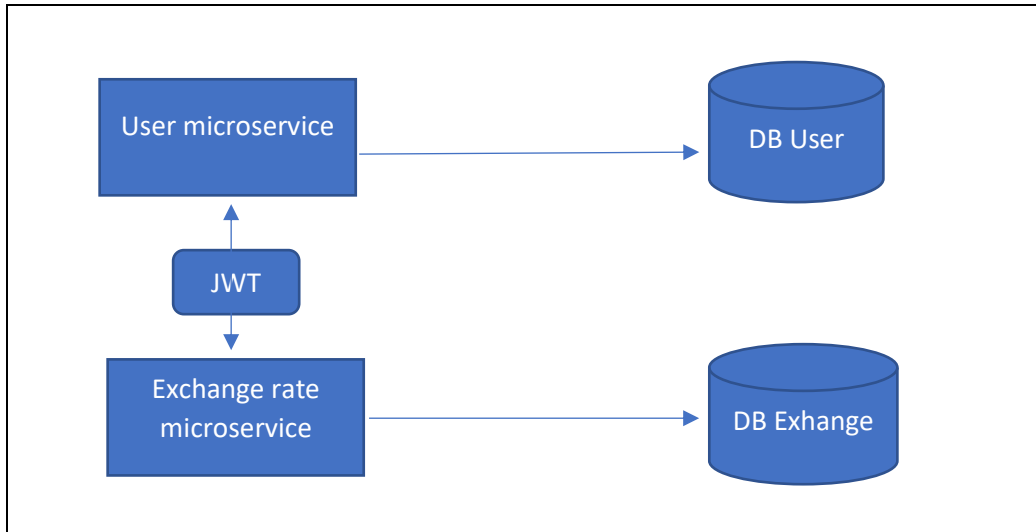
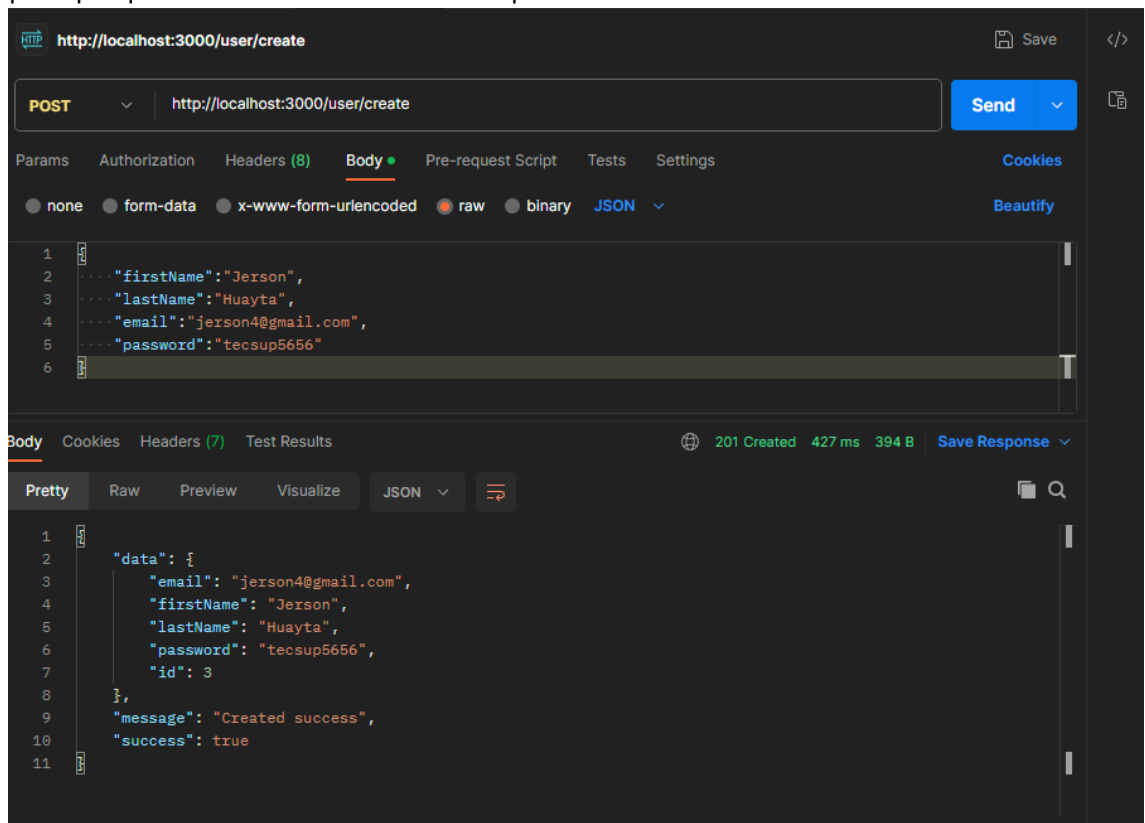


RETO TECNICO

- El reto consta de 2 microservicios uno que maneja la gestión de usuarios y otro que maneja los tipos de cambio que puedan haber

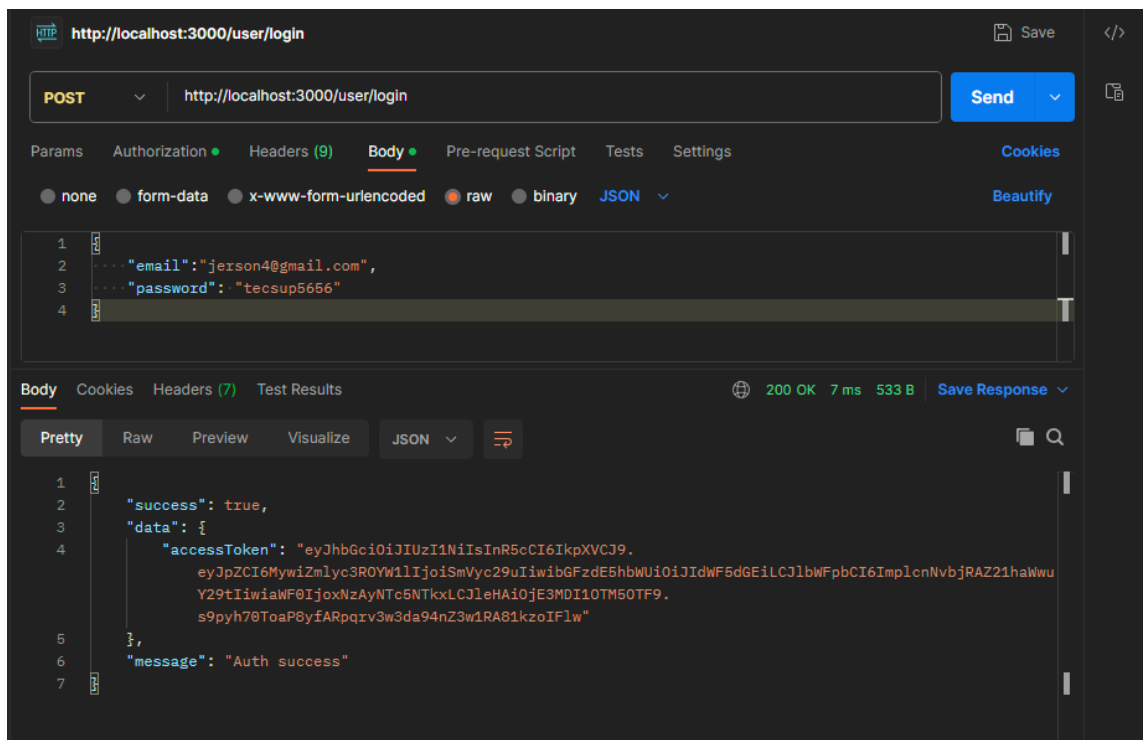


- El microservicio de usuario estará preñado por defecto en el puerto 3000 y el de tipo de cambio en el 3001, en preciso para que funcionen los flujos estar con los microservicios encendidos ya que el de usuario funciona como un middleware
- Asimismo se puede utilizar
- Para el uso de los siguientes microservicios se debe empezar por el endpoint de creación de usuario ya que se necesitará un token para consultar el microservicio principal que realiza las conversiones de tipo de moneda



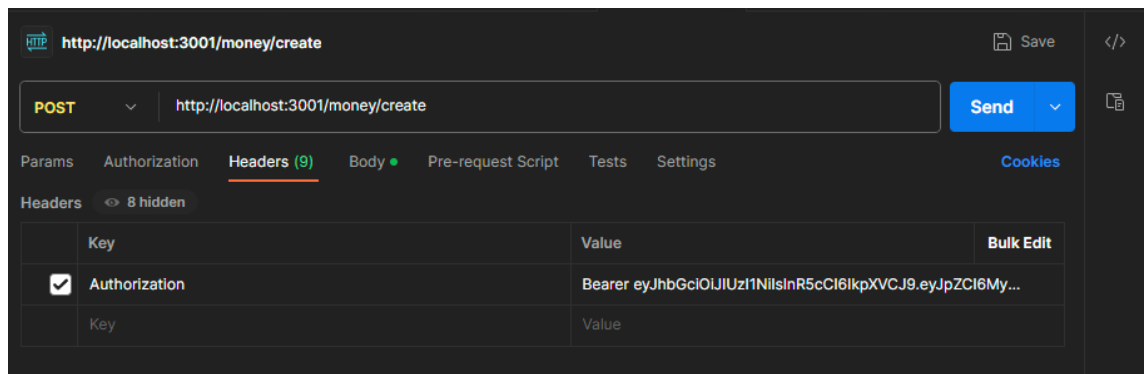
```
curl --location 'http://localhost:3000/user/create' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "firstName": "Jerson",
  "lastName": "Huayta",
  "email": "jerson4@gmail.com",
  "password": "tecsup5656"
}'
```

- Una vez creado el usuario se debe consultar en el mismo microservicio el endpoint de login que va permitir obtener el token de seguridad que se usara en el otro microservicio en los headers

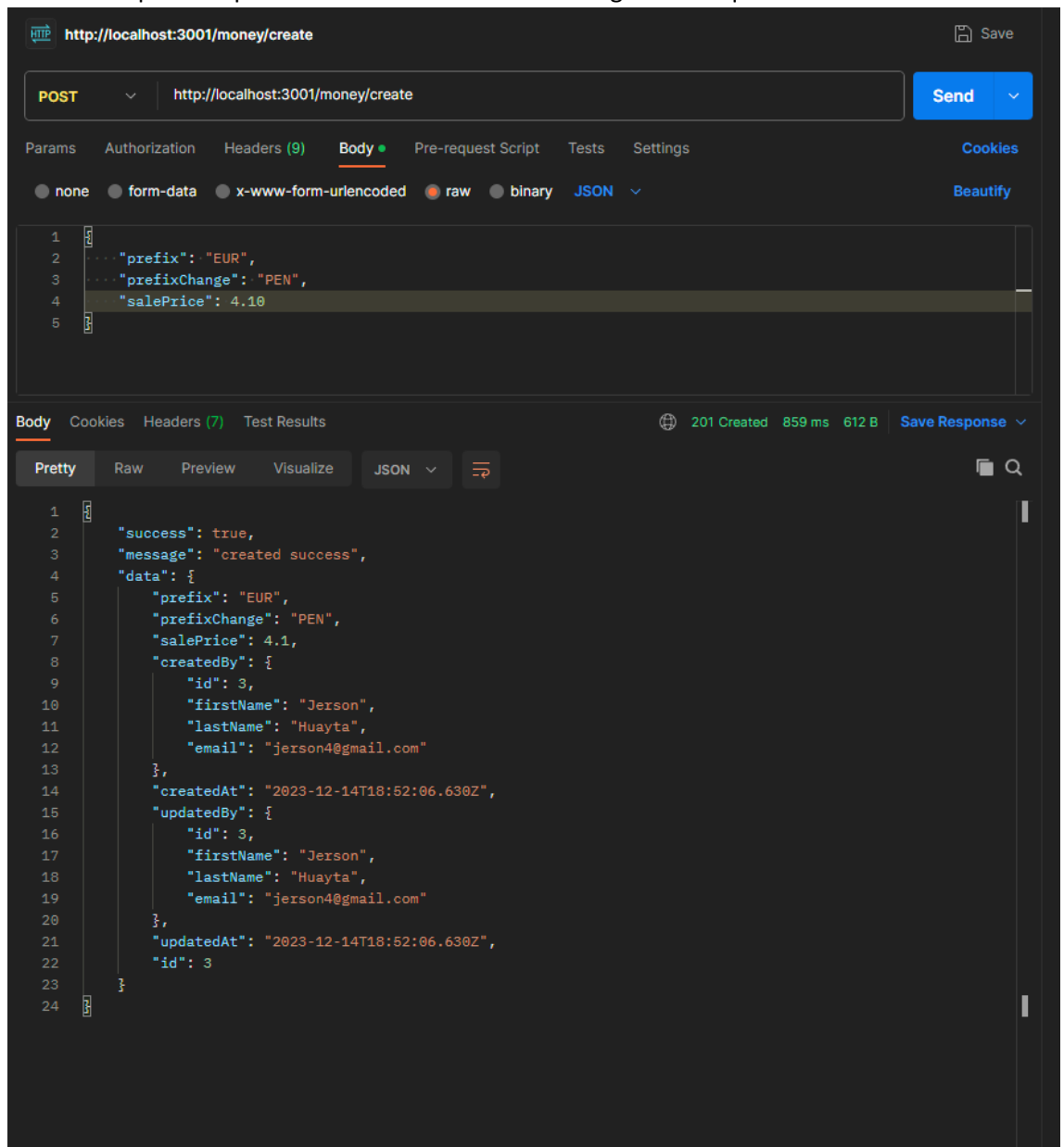


```
curl --location 'http://localhost:3000/user/login' \
--header 'Authorization: Bearer xd' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "email": "jerson4@gmail.com",
  "password": "tecsup5656"
}'
```

- Con el token una vez obtenido consultaremos al microservicio que esta en otro puerto(3001) el cual para acceder a sus endpoints requiere en sus headers el token en authorization
- OJO: Cabe resaltar que la duración del token es de 4 horas en los CURLS o directamente en postman se debe actualizar los valores de los token según vaya interactuando con los servicios



- Creamos el primer tipo de cambio de moneda con el siguiente request



```
curl --location 'http://localhost:3001/money/create' \
--
header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImY...
```

```
JpZCI6MywiZmlyc3ROYWllIjoiSmVyc29uIiwibGFzdE5hbWUioiJIdWF5dGEiLCJlbWFBbCI6ImplcnNvb3R5bWUy29tIiwiaWF0IjoxNzAyNTc5NTkxLCJleHAiOjE3MDI1OTM5OTF9.s9pyh70ToaP8yfARpqr3w3da94nZ3w1RA81kzoIFlw' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{
    "prefix": "EUR",
    "prefixChange": "PEN",
    "salePrice": 4.10
}'
```

- Como se ve en la imagen anterior se realizo la inserción y de igual forma se permite identificar al usuario que lo creo
- Como siguiente paso se probara el endpoint que realice el tipo de cambio con el siguiente request

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- URL:** `http://localhost:3001/money/sale`
- Method:** `POST`
- Headers:**

Key	Value
Authorization	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6My...
- Body:**

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "prefix": "EUR",
    "prefixChange": "PEN",
    "salePrice": 4.1,
    "amount": 45.6,
    "totalToChange": 186.95999999999998
  },
  "message": "request success"
}
```

```
curl --location 'http://localhost:3001/money/sale' \
--
header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6My...
```

```
JpZCI6MywiZmlyc3ROYWllIjoiSmVyc29uIiwibGFzdE5hbWUiOiJIdWF5dGEiLCJlbWFiZW50IiwiaWF0IjoxNzAyNTc5NTkxLCJleHAiOjE3MDI1OTM5OTF9.s9pyh70ToaP8yfARpqr3w3da94nZ3w1RA81kzoIFlw' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{
    "prefix": "EUR",
    "prefixChange": "PEN",
    "amount": 45.6
}'
```

- Se visualiza en la imagen que se realizó la conversión efectivamente, ahora revisaremos algunos casos de excepción
- En caso de no tener token

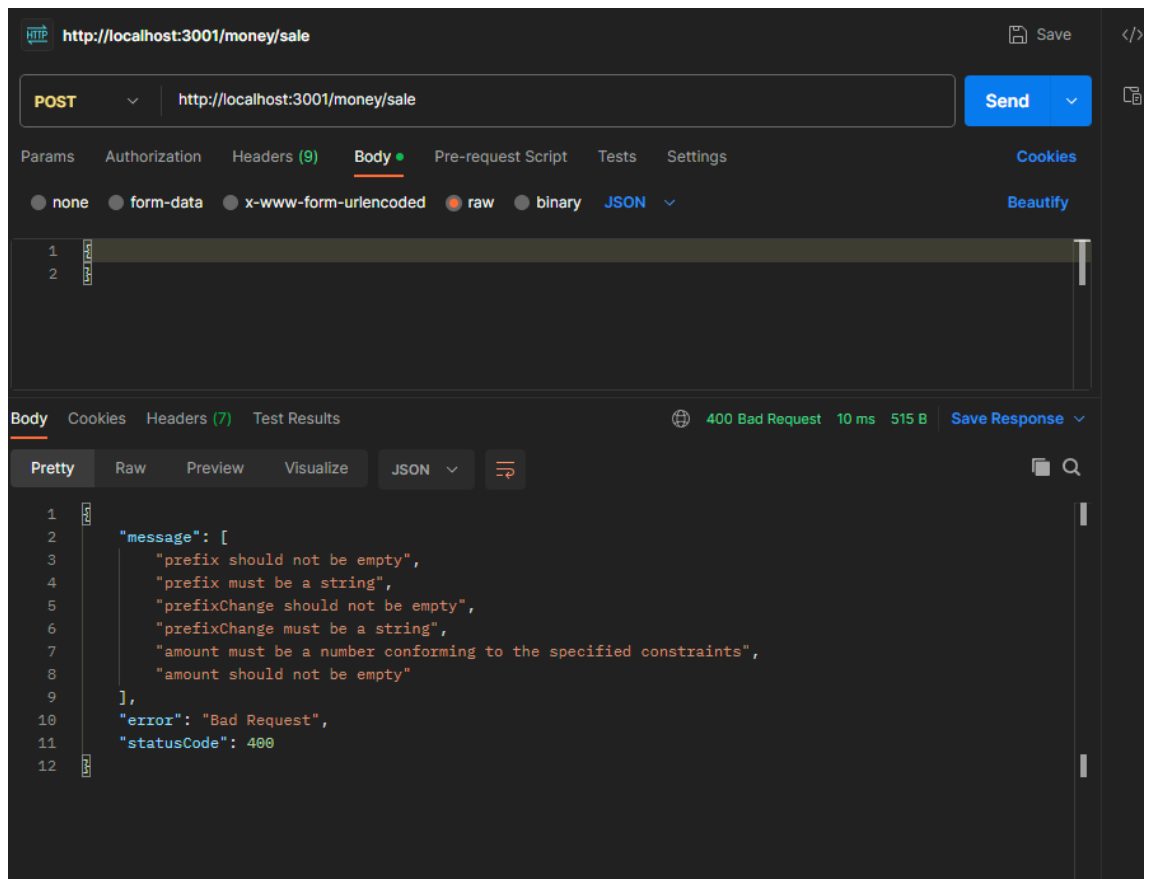
The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- URL:** `http://localhost:3001/money/sale`
- Method:** `POST`
- Headers (9):**

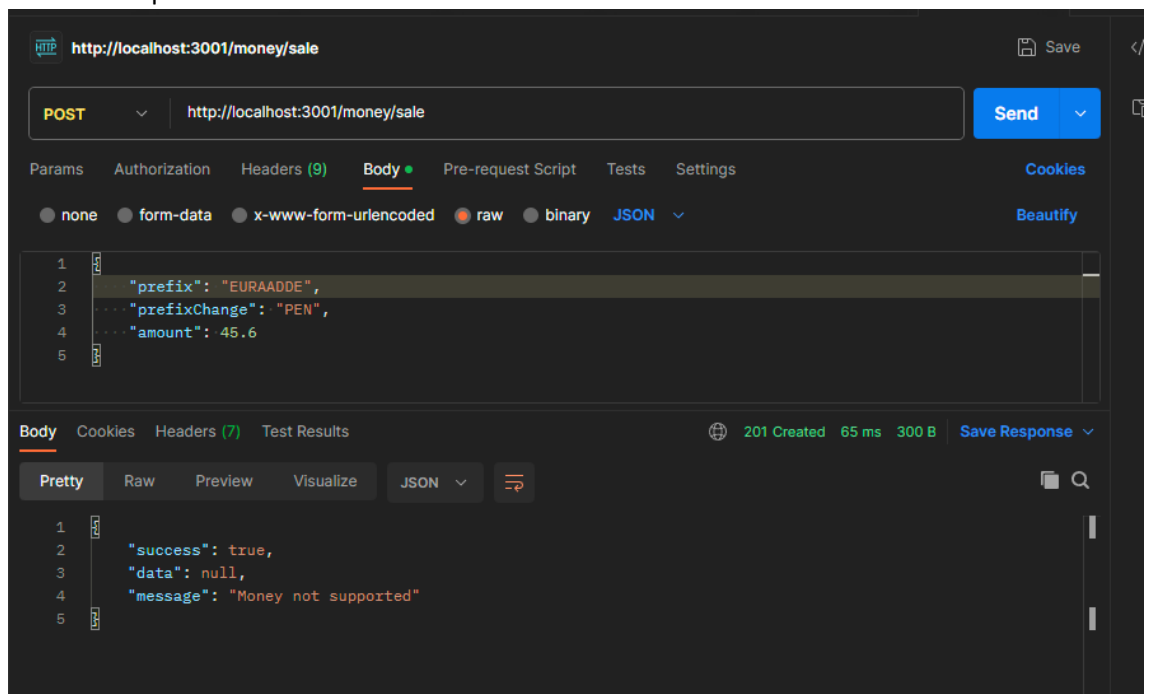
Key	Value	Bulk Edit
Authorization	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6My...	
Key	Value	
- Body:**
 - Response:** `401 Unauthorized` (7 ms, 288 B)
 - JSON Body:**

```
{
  "message": "Unauthorized",
  "statusCode": 401
}
```

- En caso de un request no valido



- En caso de que no exista una moneda en la BD



- Otros endpoint elaborados fueron para actualizar los datos del tipo de cambio y listar las monedas existentes

