

Para poder realizar esta prueba técnica hicimos uso de node.js, express y npm.

En caso de error instalar las dependencias previamente mencionadas

Node.js desde su página oficial:

<https://nodejs.org/en/download/current>

Instalamos **npm** en visual con el siguiente comando: `npm install`

definimos que es un proyecto node.js con el comando: `npm init`, dejamos todo de manera default y lo definimos de tipo module dentro del package.json

y por último instalamos express con el comando: `npm install express`

Una vez tenemos todas las dependencias corremos el api en la terminal con el comando:
`node index.js`

Para probar el api hacemos uso de la herramienta postman y creamos una colección, dentro de esta colección creamos dos solicitudes de tipo post, la primera solicitud es para llevar a cabo el login y poder generar el token para necesario para la verificación.

Asignamos el siguiente endpoint:

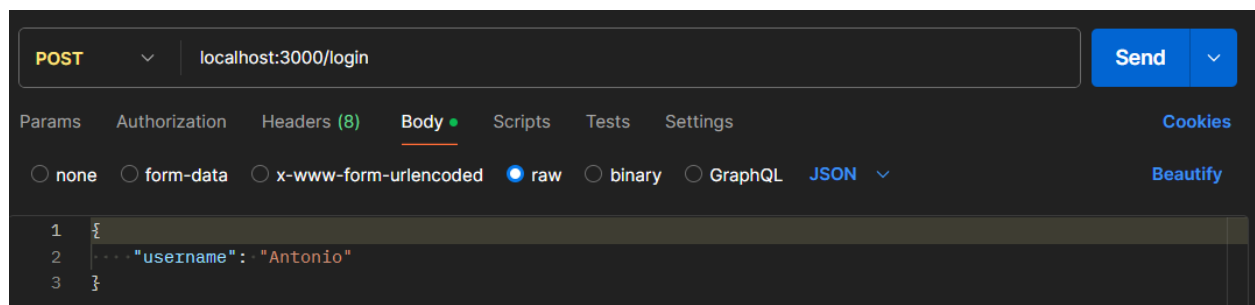
`localhost:3000/login`

En el apartado de body seleccionamos la opción raw y definimos que será JSON

ingresamos un objeto que tendrá como unica clave el usuario.

ejemplo:

```
{  
  "username": "Antonio"  
}
```



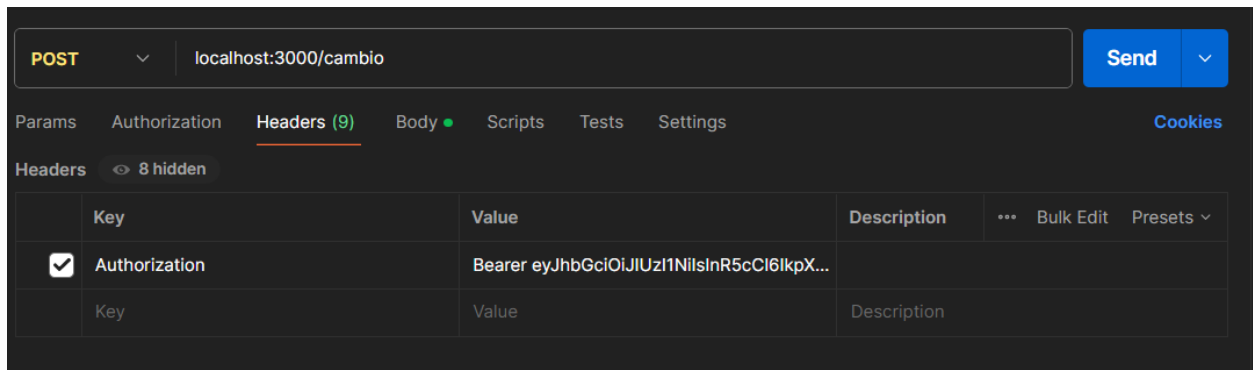
Si no nos marca error nos responderá con el token, lo copiamos y entramos en la

siguiente solicitud para probar las rutas protegidas le asignamos el siguiente endpoint, ya que es donde se realiza el cambio de divisa.

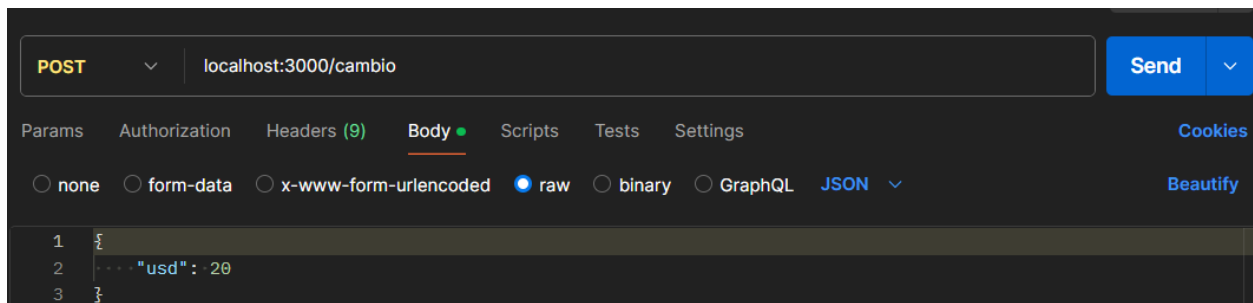
localhost:3000/cambio

En el apartado de headers agregamos una nueva key llamada

*Authorization y en el valor escribiremos Bearer separado por un espacio pegamos el token copiado en la solicitud anterior.



Nos redireccionamos al apartado body, es este apartado seleccionamos la opción raw y en formato json



y enviamos el objeto con la moneda y cantidad que deseamos convertir, enviamos y el api nos responderá con la conversión.

Ejemplo de cómo enviar el objeto:

- 1.- {
 "mxn": 20
}
- 2.- {
 "usd": 40
}

Enviamos únicamente una moneda, si enviamos las 2 nos responderá con un error.