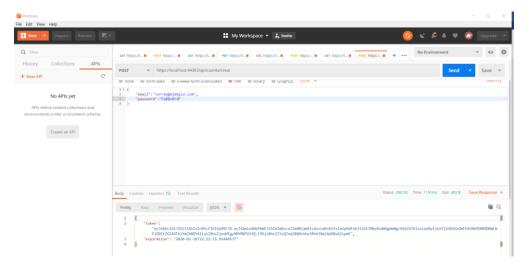
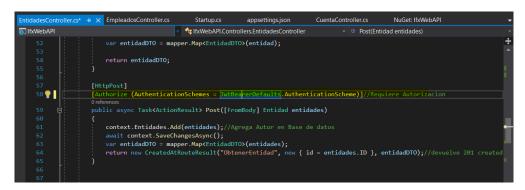
### Descripción técnica detallada de la solución:

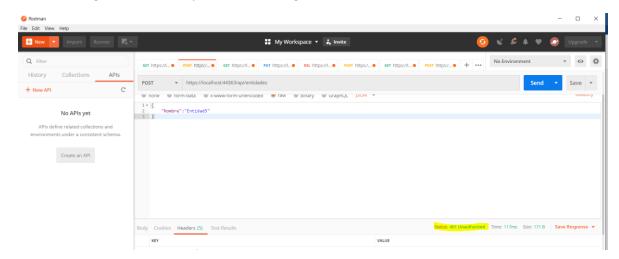
Creando usuario y generación de token:



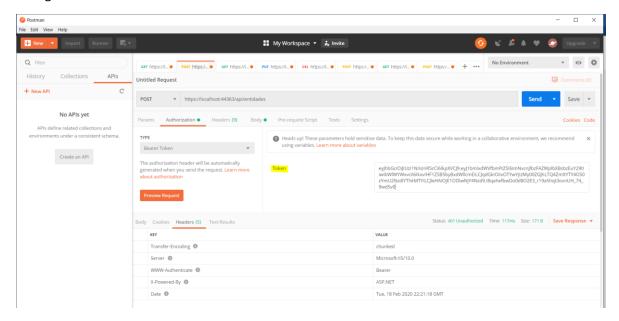
Accediendo a la acción POST en el controlador de Entidades el cual requiere autorización:



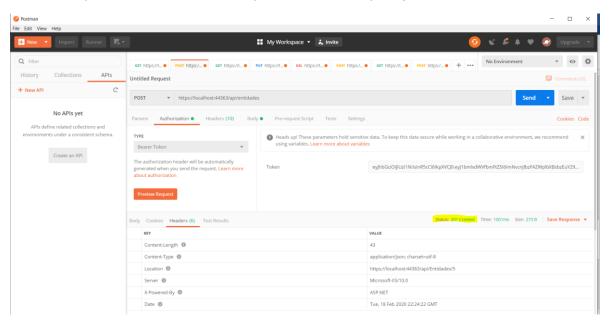
Se intenta ingresar sin token y retorna un código 401, no autorizado.



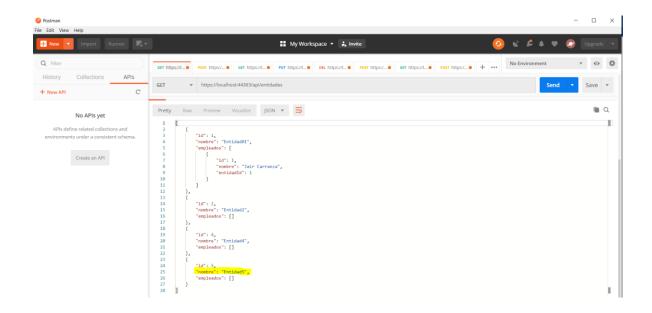
#### Se ingresa Token en el header:



Se realiza el post nuevamente con el endpoint de entidades y arroja 201 created:

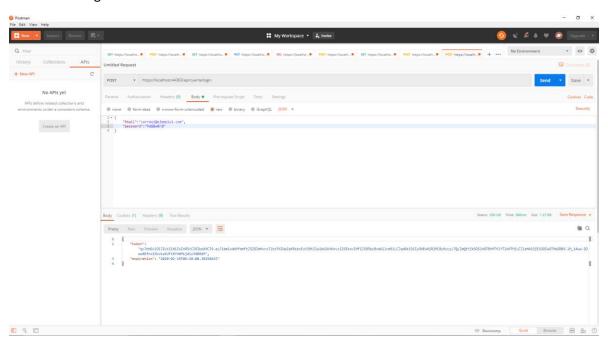


Se realiza el get en entidades y se observa la entidad5 creada:

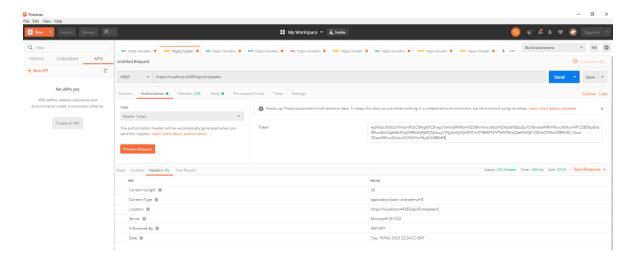


# Asignación de rol admin a usuario:

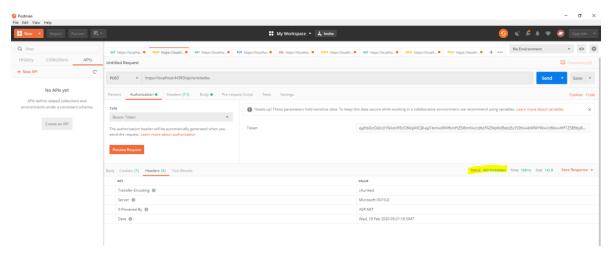
Se realiza el login con un usuario.



Se intenta utilizar una acción que requiere autorización con el token generado en el login pero no permite realizar la acción pues el usuario no cuenta con el rol admin.

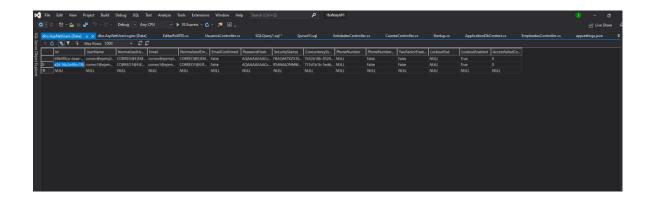


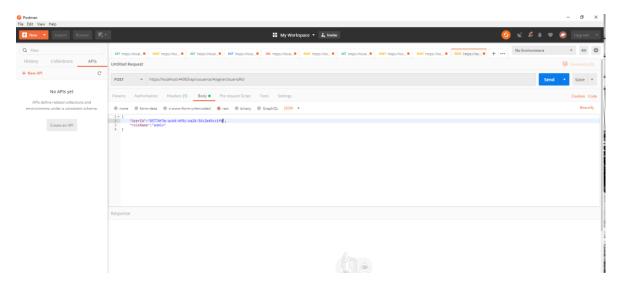
Por lo tanto, genera el código 403 Forbbiden.



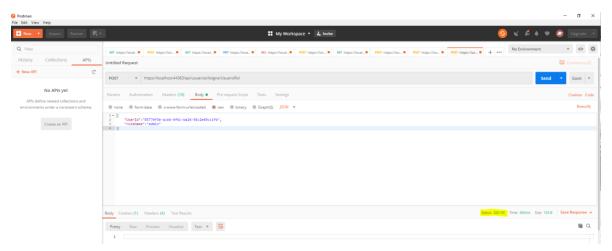
Para evitar esto se procede a agregar al usuario el rol de administrador.

Se toma el login del usuario de la base de datos y se procede a asignar el rol.

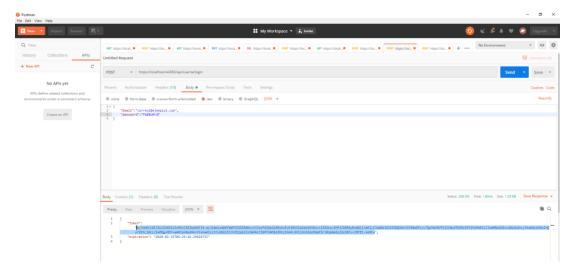




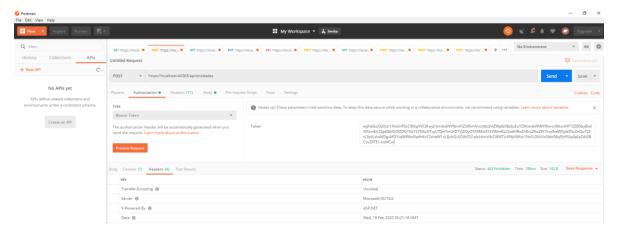
Se genera un 200 ok que confirma la asignación del rol admin.



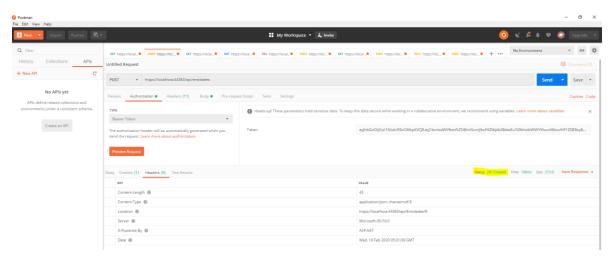
Se genera un nuevo token pero este si contiene el rol de admin.



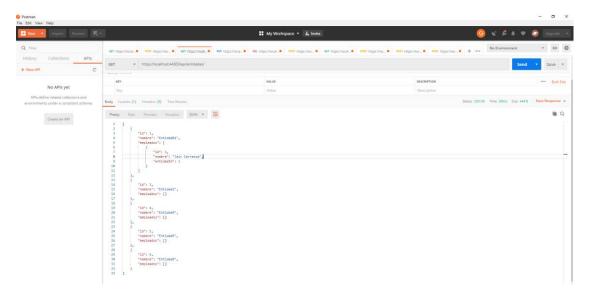
Se ingresa el token y se trata de realizar la acción POST en entidades.



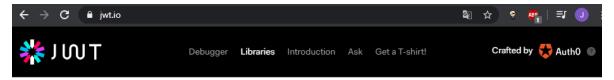
Se genera un código 201 Created confirmando la creación de la nueva entidad con el token y el rol de admin.



Se evidencia la creación de la nueva entidad.



Se confirma en la página JWT.io que en el token viaja el rol de admin.



## Encoded

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6Ik
pXVCJ9.eyJ1bmlxdWVfbmFtZSI6ImN
vcnJlbzFAZWplbXBsbzEuY29tIiwib
W1WYWxvciI6IkxvIHF1ZSB5byBxdWl
lcmEiLCJqdGkiOiI5ZDQ1NzY2YS0wN
TcyLTQwYmUtOTVjZi0yOTA5MzI4Y2V
iMmEiLCJodHRwOi8vc2NoZW1hcy5ta
WNyb3NvZnQuY29tL3dzLzIwMDgvMDY
vaWRlbnRpdHkvY2xhaW1zL3JvbGUiO
iJhZG1pbiIsImV4cCI6MTU4MjA5Mzc
1Nn0.GViiUnSIdx58qPjr1RUp0aSsZ
dsSBCvvZRTE1-koMCw

## Decoded

```
HEADER:
   "alg": "HS256",
    "typ": "JWT"
PAYLOAD:
    "unique_name": "correo1@ejemplo1.com",
    "miValor": "Lo que yo quiera",
   "jti": "9d45766a-0572-40be-95cf-
 2909328ceb2a",
 "http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/i
 dentity/claims/role": "admin",
   "exp": 1582093756
VERIFY SIGNATURE
 HMACSHA256(
   base64UrlEncode(header) + "." +
   base64UrlEncode(payload),
   your-256-bit-secret
 ) 

secret base64 encoded
```