

# Especialización en Back End II

## Creación de un Refresh Token

En este paso a paso veremos cómo crear un **refresh\_token** mediante Keycloak.

## Paso 1: Creación de un cliente

Como primer paso vamos a crear un nuevo cliente de prueba en Keycloak en nuestro reino master y vamos a llamarlo "**refresh-token-client**".

refresh-token-client OpenID Connect  Clients are applications and services that can request authentication of a user.							
Settings	Roles	Client scopes	Sessions	Advanced			
General Settings							
Client ID * ③	re	refresh-token-client					
Name ③							
Description ③							
Always display in Ul	19	Off					
Access setting	gs						
Root URL ②							
	s	ave Revert					

#### Paso 2: Creación de un usuario

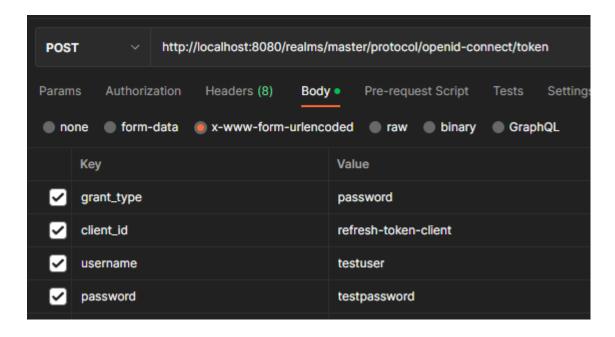
Vamos a dirigirnos al apartado de usuarios y a crear un nuevo usuario al que llamaremos: **testuser** y vamos a asignarle la contraseña **testpassword**.

### testuser Details Attributes Credentials Role mapping Groups Consents ID \* de1535f2-cdfb-4a7c-9e2c-f21958e0fcec Created at \* 3/28/2023, 10:21:16 PM Select action Required user actions Username testuser Email testuser Details Attributes Credentials Role mapping Groups **②** Type User label Password My password 🧳

Paso 3: Configurando Postman

Nos dirigimos ahora a Postman y vamos a utilizar el siguiente endpoint: <a href="http://localhost:8080/realms/master/protocol/openid-connect/token">http://localhost:8080/realms/master/protocol/openid-connect/token</a> y el método HTTP será POST. Además de eso, vamos a establecer los campos grant\_type, client\_id, username y password tal como vemos en la imagen a continuación:

**Nota:** Recordá que esta URL la vimos en clases anteriores cuando recreamos el camino del flujo de autenticación de OpenID Connect.

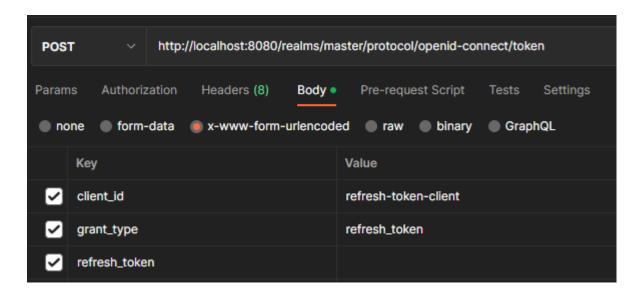


Como **response** vamos a obtener algo similar a lo siguiente:

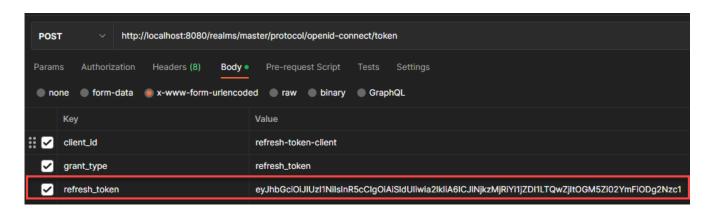
```
Body
        Pretty
                                          Raw
                                                                                                               Visualize
                                            "access_token": "eyJhbGci0iJSUzI1NiIsInR5cCIg0iAiSldUIiwia2lkIiA6ICJtaUVkeWZQWU1xaE9XMGNzcjNGU2ZWR1lmak5NVm9YZzR
                                                          eyJleHAiOjE2ODAwNTM0NTAsImlhdCI6MTY4MDA1MzM5MCwianRpIjoiN2EwNjc3OTctZWRi0C00MzMyLTgyN2Et0WZiNjE1NDJjNmEyIiwi
                                                          ZWY31iwiYWNyIjoiMSIsImFsbG93ZWQtb3JpZ2lucy16WyIvKiJdLCJyZWFsbV9hY2Nlc3MiOnsicm9sZXMiOlsiZGVmYXVsdC1yb2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xlcy1thub2xl
                                                          Nlc3MiOnsiYWNjb3VudCI6eyJyb2xlcyI6WyJtYW5hZ2UtYWNjb3VudCIsIm1hbmFnZS1hY2NvdW50LWxpbmtzIiwidmlldy1wcm9maWxlIl
                                                          XORG_OiVv6F54TCVhML1iCc8NMXWczZQnRubN1Ug75lllrbNKLezSdNi9l4IcVNkpd1kg_a4X-Y_Kneqqsup9w0vE9udV7PeyQSyNB8AHnLi
                                                          E9Avryr5itBujkBbNTX1Vm_9z39E1HWNxcL7CtgD0Wr7W-yE56UneNx9oca2Ivx0y3avQxJJ4_1vZLqKMH9LDU5alDcd_xVWF2SjqGSAHu0A
                                            "expires_in": 60,
                                            "refresh_expires_in": 1800,
                                            "refresh_token": "eyJhbGci0iJIUzI1NiISInR5cCIg0iAiSldUIiwia2lkIiA6ICJlNjkzMjRiYi1jZDI1LTQwZjItOGM5Zi02YmFi0Dg2Nz
                                                          eyJleHAiOjE2ODAwNTUxOTAsImlhdCI6MTY4MDA1MzM5MCwianRpIjoiZTczNzM0MjQtMzdhZi00YWFkLWE1YmYtMjA2YzRhZjU2MDU0Iiwi
                                                          9jYWxob3N0OjgwODAvcmVhbG1zL21hc3RlciIsInN1YiI6ImRlMTUzNWYyLWNkZmItNGE3Yy05ZTJjLWYyMTk10GUwZmNlYyIsInR5cCI6Il
                                                          ZWQ4YS02ZWE0LTQy0Dct0TU0ZC00NDViMDkxMmVlZjciLCJzY29wZS16InByb2ZpbGUgZW1haWwiLCJzaWQi0iI3Y2M4ZWQ4YS02ZWE0LTQy0Dct0TU0ZC00NDViMDkxMmVlZjciLCJzY29wZS16InByb2ZpbGUgZW1haWwiLCJzaWQi0iI3Y2M4ZWQ4YS02ZWE0LTQy0Dct0TU0ZC00NDViMDkxMmVlZjciLCJzY29wZS16InByb2ZpbGUgZW1haWwiLCJzaWQi0iI3Y2M4ZWQ4YS02ZWE0LTQy0Dct0TU0ZC00NDViMDkxMmVlZjciLCJzY29wZS16InByb2ZpbGUgZW1haWwiLCJzaWQi0iI3Y2M4ZWQ4YS02ZWE0LTQy0Dct0TU0ZC00NDViMDkxMmVlZjciLCJzY29wZS16InByb2ZpbGUgZW1haWwiLCJzaWQi0iI3Y2M4ZWQ4YS02ZWE0LTQy0Dct0TU0ZC00NDViMDkxMmVlZjciLCJzY29wZS16InByb2ZpbGUgZW1haWwiLCJzaWQi0iI3Y2M4ZWQ4YS02ZWE0LTQy0Dct0TU0ZC00NDViMDkxMmVlZjciLCJzY29wZS16InByb2ZpbGUgZW1haWwiLCJzaWQi0iI3Y2M4ZWQ4YS02ZWE0LTQy0Dct0TU0ZC00NDViMDkxMmVlZjciLCJzY29wZS16InByb2ZpbGUgZW1haWwiLCJzaWQi0iI3Y2M4ZWQ4YS02ZWE0LTQy0Dct0TU0ZC00NDViMDkxMmVlZjciLCJzY29wZS16InByb2ZpbGUgZW1haWwiLCJzaWQi0iI3Y2M4ZWQ4YS02ZWE0LTQy0Dct0TU0ZC00NDViMDkxMmVlZjciLCJzY29wZS16InByb2ZpbGUgZW1haWwiLCJzaWQi0iI3Y2M4ZWQ4YS02ZWE0LTQy0Dct0TU0ZC00NDViMDkxMmVlZjciLCJzY29wZS16InByb2ZpbGUgZW1haWwiLCJzaWQi0iI3Y2M4ZWQ4YS02ZWE0LTQy0Dct0TU0ZC00NDViMDkxMmVlZjciLCJzY29wZS16InByb2ZpbGUgZW1haWwiLCJzaWQi0ZW1DkxWmVlZjciLCJzY29wZS16InByb2ZpbGUgZW1haWwiLCJzaWQi0ZW1haWwiLCJzAWQi0ZW1haWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCJzAWQi0ZW1hAWwiLCMQi0ZW1hAWQi0ZW1hAWQi0ZW1hAWQi0ZW1hAWQi0ZW1hAWQi0ZW1hAWQi0ZW1hAWQi0ZW1hAWQi0ZW1hAWQi0ZW1hAWQi0ZW1hAWQi0ZW1hAWQi0ZW1hAWQi0ZW1hAWQi0ZW1hAWQi0ZW1hAWQi0ZW1
                                            "token_type": "Bearer",
                                            "not-before-policy": 0,
                                            "session_state": "7cc8ed8a-6ea4-4287-954d-445b0912eef7",
                                            "scope": "profile email"
```

Como vemos, tenemos un campo "**refresh\_token**". El valor que aparece allí, vamos a copiarlo y a generar una nueva request en Postman, a la misma URL y mediante el mismo método HTTP (POST) pero cambiando los parámetros que le vamos a enviar.

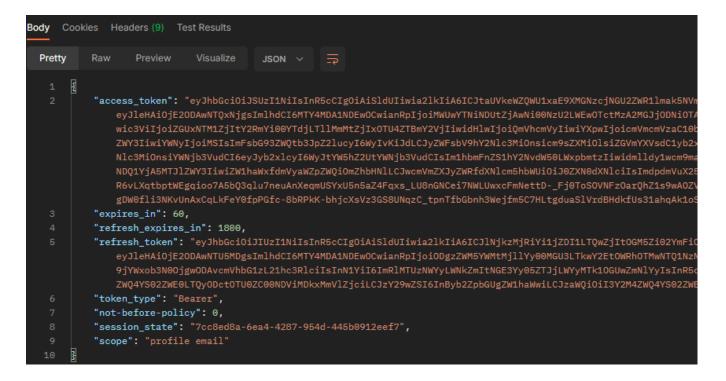
En este caso utilizaremos 3: **client\_id**, **grant\_type** y **refresh\_token**. Tal y como se ve en la siguiente imagen:



Ahora, en el campo **refresh\_token**, vamos a pegar el refresh\_token que copiamos de la ventana anterior:



Una vez hecho esto, vamos a enviar la **request** y obtendremos como **response** un nuevo access token y un nuevo refresh\_token con sus correspondientes tiempos de duración.



Y ¡LISTO! Con esto, logramos generar un **refresh\_token** y utilizarlo para generar un nuevo **access\_token**.

 $\square$