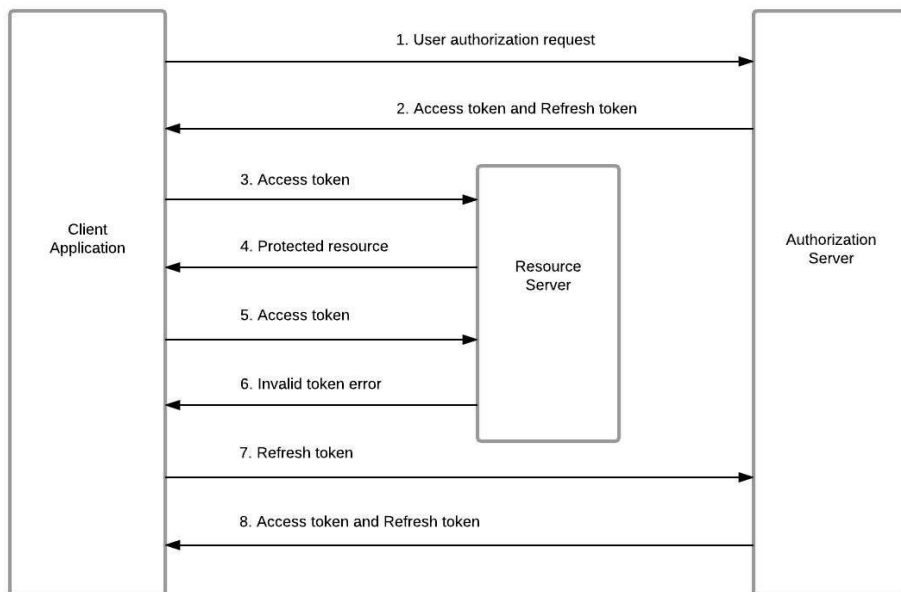


# Tokens para consumo de APIS

En esta sección mostraremos que urls se deben invocar para consumir una api programáticamente.

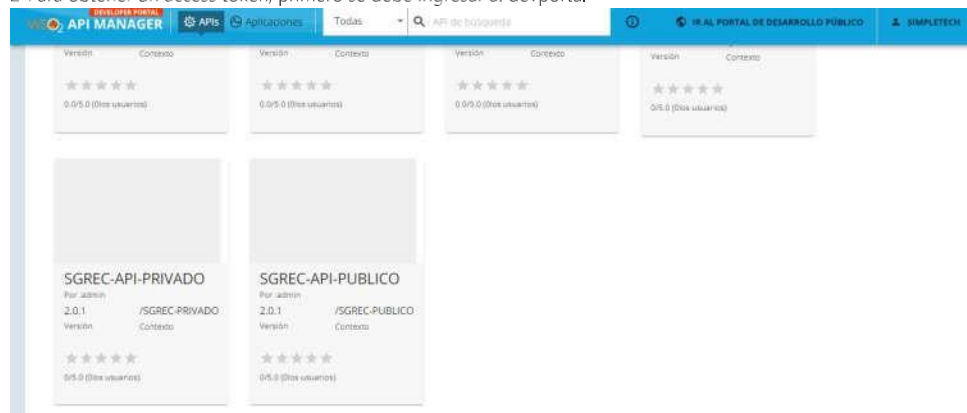
Prerequisitos, debe haber creado previamente una aplicación y suscribir la API a dicha aplicación. Nota: Los ejemplos fueron realizados en el ambiente de desarrollo de Agesic, para el ambiente de producción se deberán usar otras urls.

1- El protocolo de intercambio de mensajes para consumir una api es el siguiente:



Referencia: <https://apim.docs.wso2.com/en/latest/design/api-security/oauth2/grant-types/refresh-token-grant/>

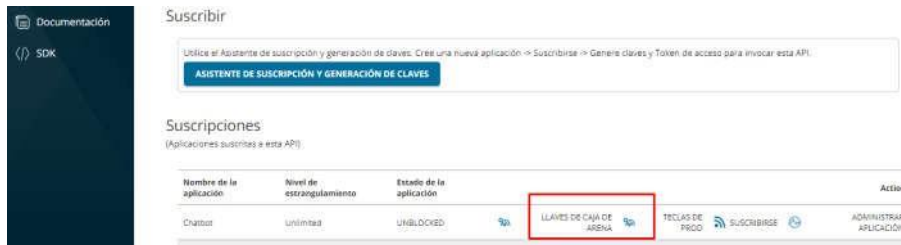
2-Para obtener un access token, primero se debe ingresar al devportal



3-Luego se debe seleccionar la API a la cual se desea consumir e ir a la sección de suscripciones en el menú izquierdo.



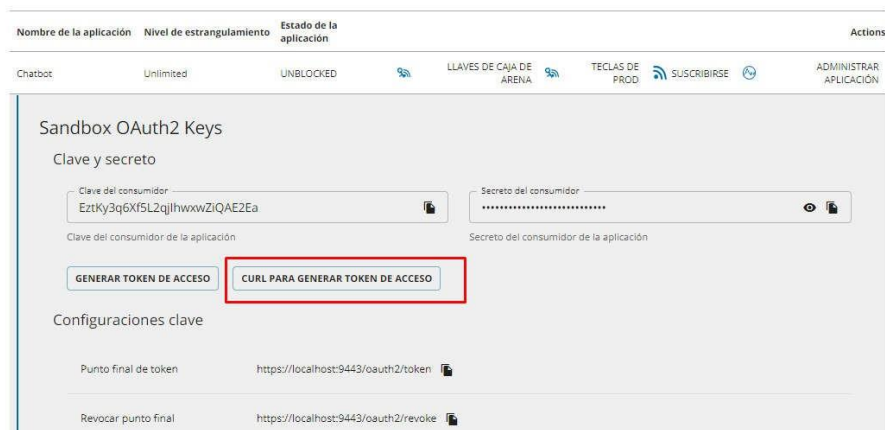
4-En este ejemplo haremos un consumo en el sandbox (ambiente de test) pero los pasos para implementarlo en el ambiente de producción son los mismos, salvo que se debe seleccionar, es este paso la correspondiente opción de producción.



5-Para obtener la url y generar un token de acceso puede obtener información aquí:

#### Suscripciones

(Aplicaciones suscritas a esta API)



Tenga en cuenta que la información que muestra la aplicación debe ser modificada en algunos campos como ser el localhost y el puerto. A continuación dejamos un ejemplo de como sería para este caso la url para obtener el token. (consumer-key:consumer-secret deben ser convertidos a B64, esos valores se pueden obtener de la misma pantalla actual)

curl -k -X POST <https://am-test-ocp.pge.red.uy/oauth2/token> -d "grant\_type=client\_credentials" -H "Authorization: Basic Base64(consumer-key:consumer-secret)" Usando el granttype client\_credentials no se obtiene un refresh token, para obtener un access token y un refresh token, se debe realizar el paso 6 y no el 5.

6-Para obtener el refresh token: curl -k -X POST <https://am-test-ocp.pge.red.uy/oauth2/token> -d "grant\_type=password&username=usuario&password=contraseña" -H "Authorization: Basic RXP0S3kzcTYZjVMMnFqSWh3eHdaaVFBRTJFYTpGeGFrM0FjTXJlVHBFa1Q1ZW9sak5yOW1DdEVh"