

Análisis de un ID token

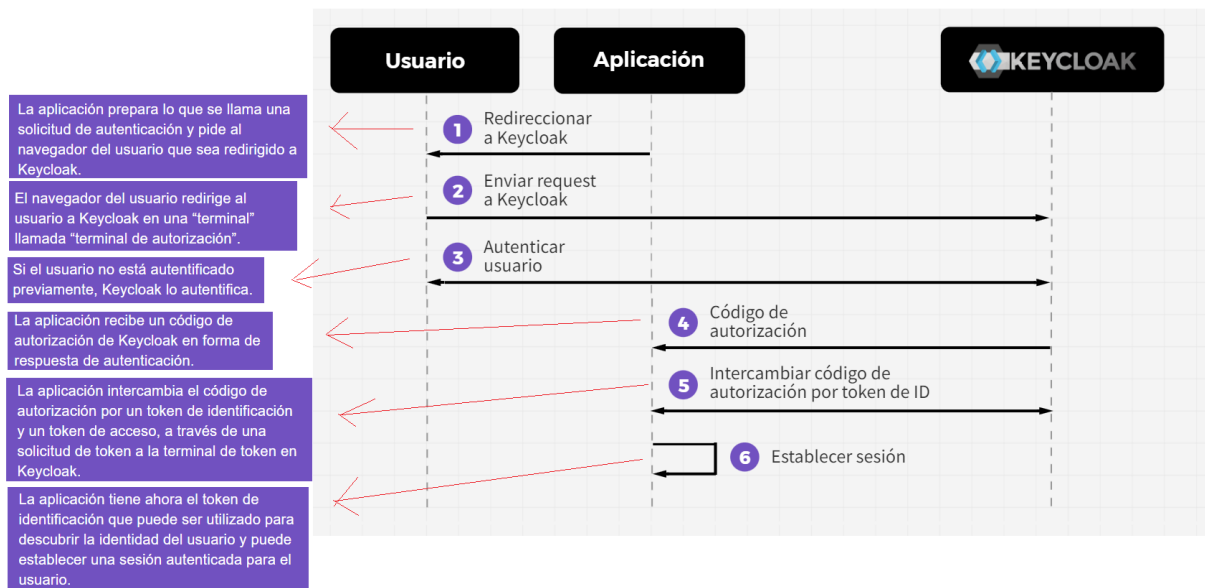
Si recordamos actividades anteriores que fuimos realizando, podemos recordar que algunas de las request de prueba que realizamos con **Keycloak** nos devolvieron un campo en particular llamado **id_token**... La pregunta es ¿**Qué es un id token?**

Un ID token es un tipo de token de acceso que se utiliza en **OAuth 2.0** y **OpenID Connect** para proporcionar información sobre la identidad del usuario autenticado. El ID token es un objeto **JSON** codificado en base64 que contiene información sobre el usuario, la audiencia del token, el emisor y el tiempo de expiración del mismo más otros datos relevantes.

Generalmente, para analizar un **ID token**, se deben seguir los siguientes pasos:

1. **Decodificar el token** El ID token es una cadena codificada en base64, por lo que el primer paso es decodificar el token. Existen varias herramientas disponibles en línea que permiten decodificar fácilmente el token. En nuestro caso, podremos utilizar <https://jwt.io/> dado que, el campo **id_token** que obtuvimos en la response es nada más y nada menos que un **JWT**.
2. **Validar la firma digital** Los ID tokens suelen estar firmados digitalmente por el emisor del token utilizando un algoritmo de firma, como RSA o HMAC. Es importante verificar la firma digital para garantizar la autenticidad e integridad del token.
3. **Verificar la validez del token** Es importante verificar la validez del token para garantizar que no ha expirado y que se ha emitido para el cliente y el usuario correctos.
4. **Analizar los datos del token** Una vez que se ha validado el token, se puede acceder a los datos contenidos en el token. Estos datos pueden incluir información sobre el usuario autenticado, como su ID de usuario, nombre, correo electrónico y otros atributos relevantes.

Si queremos decodificar un token, podemos colocar el valor que obtengamos en el campo **id_token** en la web <https://jwt.io> y vamos a obtener algo similar a lo siguiente:



Las fechas en los JWT están representadas en segundos desde el 1 de enero de 1970. Si queremos averiguar la fecha de algún campo, podemos utilizar la página www.epochconverter.com.