

SERVICIOS DE LAS PLATAFORMAS MÓVILES

Servicios de Autenticación

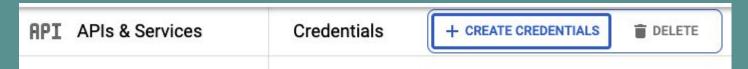
Permite que los usuarios accedan a nuestras aplicaciones de forma rápida y segura mediante un sistema de registro que ya conocen, utilizan y en el que confían: su cuenta de Google.

com.google.android.gms:play-services-auth:xx.xx.xx

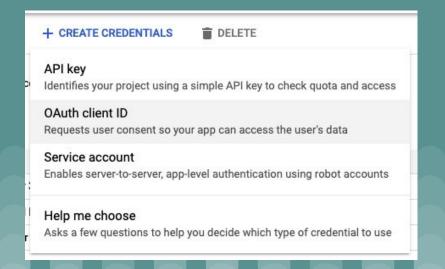
https://developers.google.com/identity/sign-in/android/

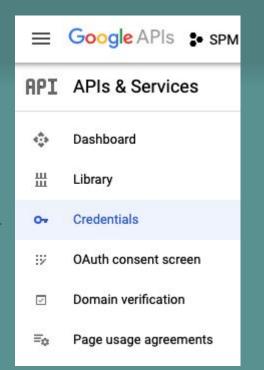
Habilitar el servicio Google Sign-In

- 1. Ir a la dirección https://console.developers.google.com.
- 2. Seleccionar un proyecto existente o crear uno nuevo.
- 3. Seleccionar Credentials.
- 4. Pulsar el botón para crear unas credenciales nuevas para nuestra aplicación.

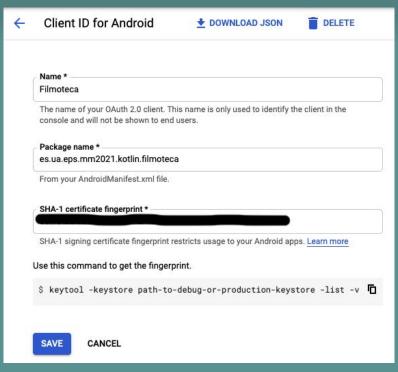


5. Seleccionar el tipo de credencial: OAuth Client ID



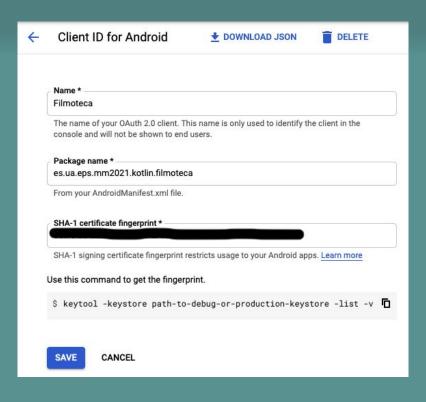


- 6. Elegir el tipo de aplicación: Android
- 7. Añadir el nombre: Filmoteca
- 8. Añadir el Package Name: es.ua.eps.mm2021.kotlin.filmoteca
- 9. Añadir vuestro SHA-1:
 - a. Descargar e instalar Java (si no lo tuviesemos).
 - b. Aseguraos de que la variable de entorno JAVA_HOME está establecida.
 - c. Abrir un terminal y ejecutar:
 - keytool -genkey -v -keystore [keystore_name].keystore -alias [alias_name] -keyalg RSA -keysize 2048 -validity 10000
 - keystore_name (debug.keystore) y alias_name (AndroidDebugKey) son los nombres que le queramos dar.
 - d. Introducir una clave cuando os la pregunten (o ninguna).
 - e. ¡No olvidéis la clave!

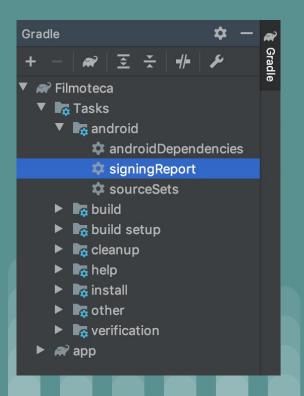


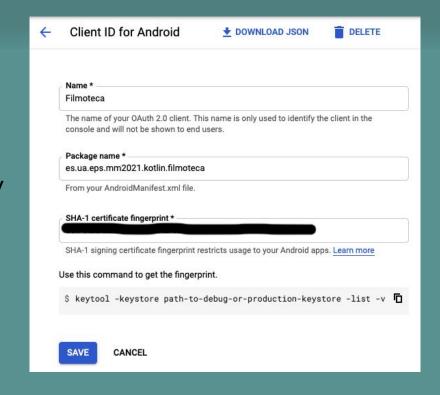
- 10. Mostrad vuestro SHA-1 almacenado en el keystore:
 - a. Utilizando keytool:

```
$ keytool -keystore ~/.android/debug.keystore -list -v
Enter keystore password:
Keystore type: JKS
Keystore provider: SUN
Your keystore contains 1 entry
Alias name: androiddebugkey
Creation date: Nov 6, 2018
Entry type: PrivateKeyEntry
Certificate chain length: 1
Certificate[1]:
Owner: C=US, O=Android, CN=Android Debug
Issuer: C=US, O=Android, CN=Android Debug
Serial number: 1
Valid from: Tue Nov 06 11:53:00 CET 2018 until: Thu Oct 29 11:53:00 CET 2048
Certificate fingerprints:
        SHA1: **:**:**:**:**:
        SHA256: **:**:**:**:**
Signature algorithm name: SHA1withRSA
Subject Public Key Algorithm: 1024-bit RSA key
Version: 1
```



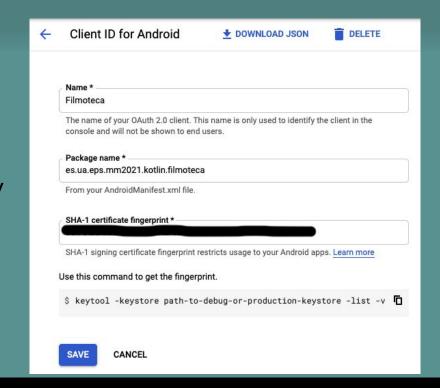
- 10. Mostrad vuestro SHA-1 almacenado en el keystore:
 - a. Utilizando keytool:
 keytool -keystore ~/.android/debug.keystore -list -v
 - b. Desde Android Studio podemos mostrar los hashes de nuestros almacenes de claves (si ya existen):





```
> Task :app:signingReport
Variant: debug
Config: debug
Store: /Users/caragones/.android/debug.keystore
Alias: AndroidDebugKey
MD5: Construction of the construction of
```

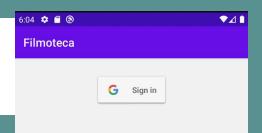
- 10. Mostrad vuestro SHA-1 almacenado en el keystore:
 - a. Utilizando keytool:
 keytool -keystore ~/.android/debug.keystore -list -v
 - b. Desde Android Studio podemos mostrar los hashes de nuestros almacenes de claves (si ya existen):
 - c. Utilizando gradle wrapper desde la consola: gradlew signingReport



Proceso de identificación:

- 1. Añadir la dependencia al fichero build.gradle de la app. com.google.android.gms:play-services-auth:xx.xx.xx
- 2. Incluir el botón "Sign in with Google" (Opcional)

```
<com.google.android.gms.common.SignInButton
    android:id="@+id/sign_in_button"
    android:layout_width ="wrap_content"
    android:layout_height ="wrap_content" />
```



3. Personalizar el estilo del botón (Opcional) y registrar el evento OnClick

```
sign_in_button.setSize(SignInButton.SIZE_STANDARD)
sign_in_button.setOnClickListener(this)
```

4. Configurar las opciones de inicio de sesión (GoogleSignInOptions).

Proceso de identificación:

4. Crear el objeto GoogleSignInClient.

```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    UserData.gsClient = GoogleSignIn.getClient(this, gso)
...
```

5. Comprobar si ya hay un usuario identificado.

```
override fun onStart() {
   val account : GoogleSignInAccount ? = GoogleSignIn. getLastSignedInAccount (this)
   handleAccount (account)
...
```

6. Iniciar el flujo de inicio de sesión.

```
override fun onClick(v: View?) {
   if (v == sign_in_button) {
       signIn()
   }
}

fun signIn() {
   val intent : Intent? = UserData.gsClient?.getSignInIntent()
   startActivityForResult(intent, PLAY_SERVICES_SIGN_IN)
}
```

Proceso de identificación:

6. Iniciar el flujo de inicio de sesión (sigue).

```
override fun onActivityResult (requestCode: Int, resultCode: Int, data: Intent?) {
   super.onActivityResult (requestCode, resultCode, data)
  if (requestCode == PLAY SERVICES SIGN IN) {
       val task : Task<GoogleSignInAccount > = GoogleSignIn.getSignedInAccountFromIntent (data)
       handleSignInResult (task)
fun handleSignInResult (completedTask: Task<GoogleSignInAccount >) {
   try {
       val account : GoogleSignInAccount ? = completedTask.getResult (ApiException:: class.java)
       handleAccount (account)
   catch (e: ApiException) {
       Log.d("GPS", "SignInResult Failed: ${e.statusCode}")
private fun handleAccount (account: GoogleSignInAccount?) {
   if(account != null) {
       UserData.account = account
       // Initiate our real main activity
```

Proceso de identificación:

7. Obtener información del perfil.

```
if(account != null) {
   Log.d("GPS", "id: ${account.id}")
   Log.d("GPS", "idToken: ${account.idToken}")
   Log.d("GPS", "serverAuthCode: ${account.serverAuthCode}")
   Log.d("GPS", "givenName: ${account.givenName}")
   Log.d("GPS", "familyName: ${account.familyName}")
   Log.d("GPS", "displayName: ${account.displayName}")
   Log.d("GPS", "email: ${account.email}")
   Log.d("GPS", "photoUrl: ${account.photoUrl}")
...
```

8. Finalizar la sesión (recomendable).

```
private fun signOut() {
    UserData.gsClient?.signOut()?.addOnCompleteListener(this) { ... }
}
```

9. Desconexión de la cuenta (altamente recomendable).

```
private fun disconnect() {
    UserData.gsClient?.revokeAccess()?.addOnCompleteListener(this) { ... }
}
```