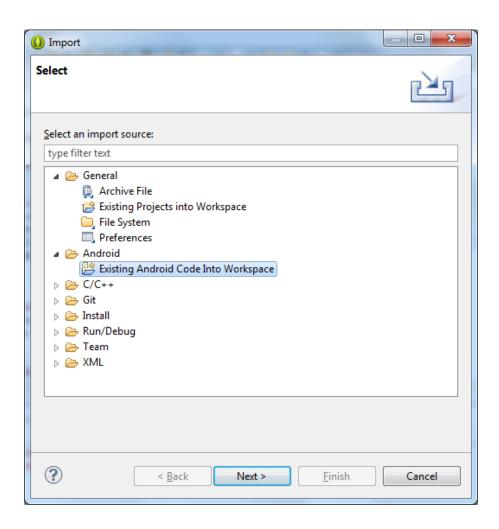
Geolocalización

Google Play Services com.google.android.gms.location

Instalar Google Play Services

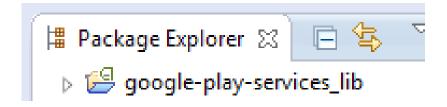
Name	API	Rev.	Status
Android 2.3.3 (API 10)			
Android 2.2 (API 8)			
🔲 🔁 Android 2.1 (API 7)			
Android 1.6 (API 4)			
Android 1.5 (API 3)			
■ 🗀 Extras			
Android Support Repository		4	Not installed
Android Support Library		19.0.1	🔯 Installed
Google AdMob Ads SDK		11	☐ Not installed
Google Analytics App Tracking SDK		3	☐ Not installed
🔲 🔂 [Deprecated] Google Cloud Messaging for Android		3	☐ Not installed
🔲 🔂 Google Play services for Froyo		12	Not installed
🔲 🔂 Google Play services		13	Installed
🔲 🔂 Google Repository		4	☐ Not installed
🔲 🔂 Google Play APK Expansion Library		3	☐ Not installed
🔲 🔂 Google Play Billing Library		5	☐ Not installed
🔲 🔂 Google Play Licensing Library		2	☐ Not installed
🔲 🔂 Google USB Driver		8	Installed
🔲 🔂 Google Web Driver		2	☐ Not installed
Intel x86 Emulator Accelerator (HAXM)		3	Installed

Importar la librería

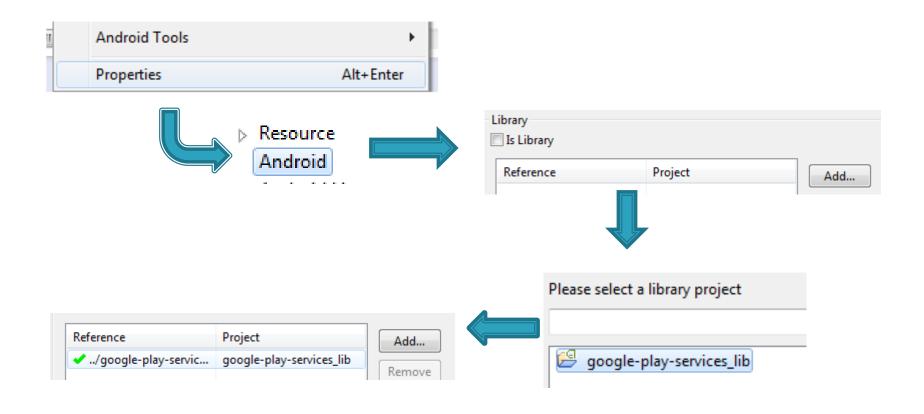


Importar la librería como proyecto

- La librería está en:
- ...\sdk\extras\google\google_play_services\l ibproject\google-play-services_lib



Agregar la librería al proyecto



Manifiesto

- Permiso:
- <uses-permission
 android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCA
 TION" />
- Versión del servicio en <application>:
- <meta-data
 android:name="com.google.android.gms.version"
 android:value="@integer/google_play_services_version"
 />

Comprobar disponibilidad

Antes de operar se debe comprobar la disponibilidad del servicio de localización.

if(GooglePlayServicesUtil.isGooglePlayServicesAvailab le(this)

==ConnectionResult.SUCCESS)

Interfaces necesarias

- com.google.android.gms.location.LocationLis tener
- com.google.android.gms.location.LocationCli ent.ConnectionCallbacks
- com.google.android.gms.location.LocationCli ent.OnConnectionFailedListener

ConnectionCallbacks

- public void onConnected(Bundle bundle)
- Informa de la conexión con el servicio. Por tanto se puede empezar a solicitar la obtención de nuevas localizaciones.

ConnectionCallbacks

- public void onDisconnected()
- Informa de la imposibilidad de conectar con el servicio, por lo que no se podrán obtener nuevas localizaciones.

LocationListener

- public void onLocationChanged(Location location)
- Cada vez que se obtiene una nueva localización es llamado este método.

OnConnectionFailedListener

- public void onConnectionFailed(ConnectionResult result)
- Informa de un fallo de conexión.

Variables de instancia

- private LocationRequest peticionLocalizacion;
- private LocationClient clienteLocalizacion;
- private LocationListener oyente;

1° onCreate()

```
if(GooglePlayServicesUtil.isGooglePlayServicesAvailab
 le(this)
 ==ConnectionResult.SUCCESS){
  peticionLocalizacion = LocationRequest.create();
  peticionLocalizacion.setInterval(5000);
  peticionLocalizacion.setFastestInterval(1000);
 peticionLocalizacion.setPriority(LocationReques
 t.PRIORITY_HIGH_ACCURACY);
  clienteLocalizacion = new LocationClient(this,
 this, this);
```

2° onConnected()

clienteLocalizacion.requestLocationUpdates(pet icionLocalizacion, oyente);

Si se ha establecido la conexión se empieza a 'escuchar' la obtención de nuevas coordenadas.

Se puede obtener la útima localización obtenida: clienteLocalizacion.getLastLocation();

3° onLocationChanged()

- En este método procesamos la nueva coordenada que se obtiene:
- location.getAccuracy();
- location.getAltitude();
- location.getLatitude();
- location.getLongitude();
- location.getProvider();

Ciclo

- onPause() -> clienteLocalizacion.removeLocationUpdates(o yente);
- onStop() -> clienteLocalizacion.disconnect();
- onStart() -> clienteLocalizacion.connect();
- onResume() -> clienteLoc.requestLocationUpdates(peticionLo calizacion, oyente);