

Aplicaciones Móviles

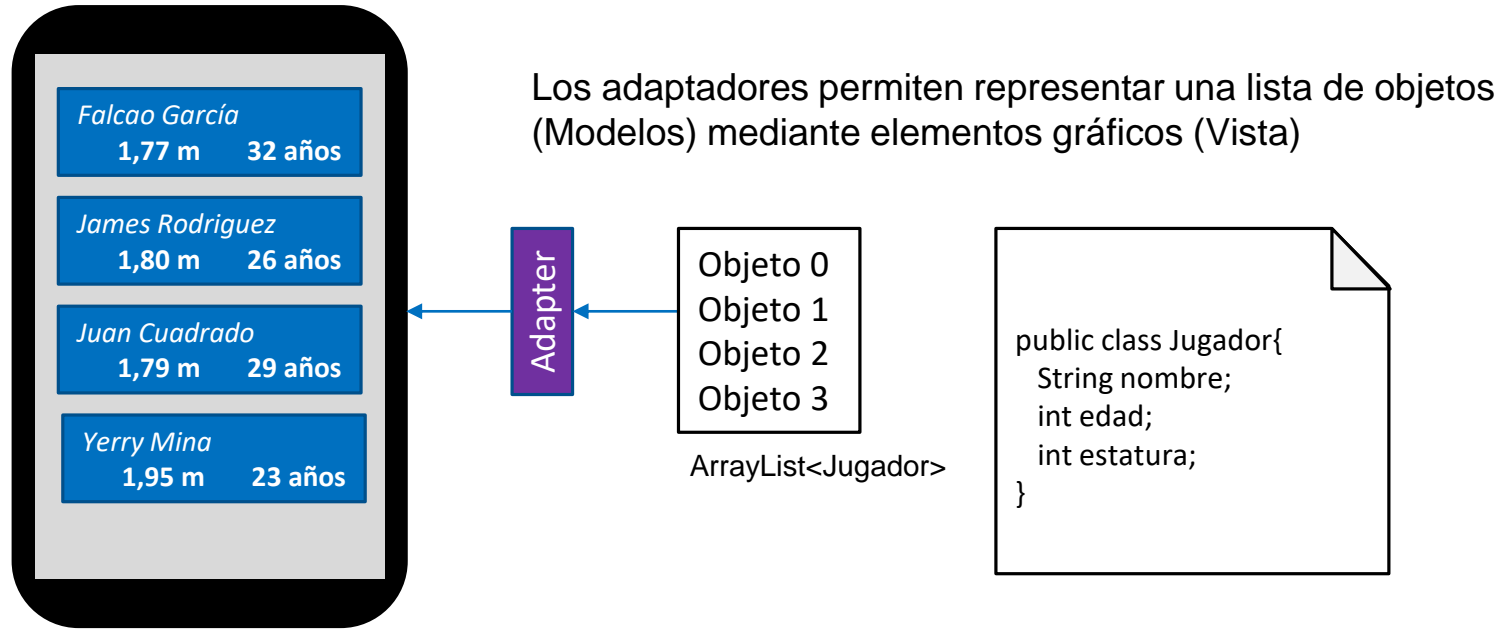
DOMICIANO RINCÓN

INGENIERÍA TELEMÁTICA
DISEÑO DE MEDIOS INTERACTIVOS

Adapters

ANDROID

Adapters

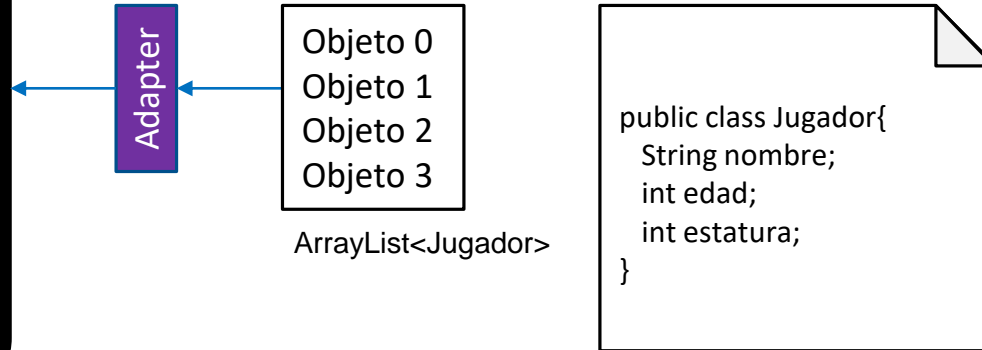


Adapters



Recycler

La representación de una lista de objetos se puede hacer mediante Renglones (ListView) o mediante tablas (GridView)

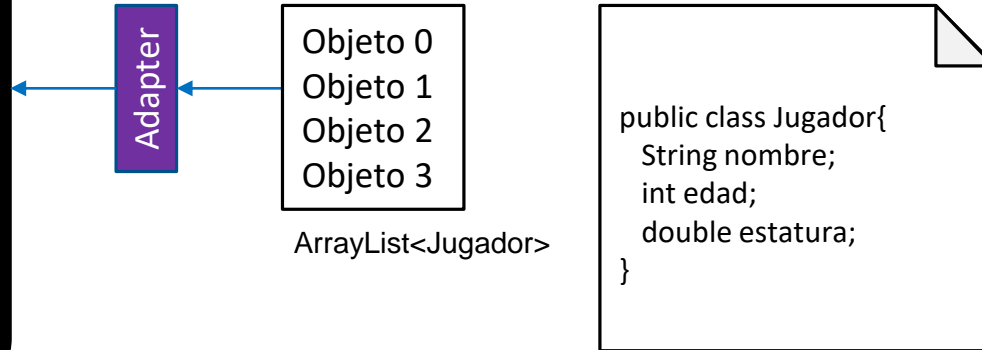


Adapters



GridView

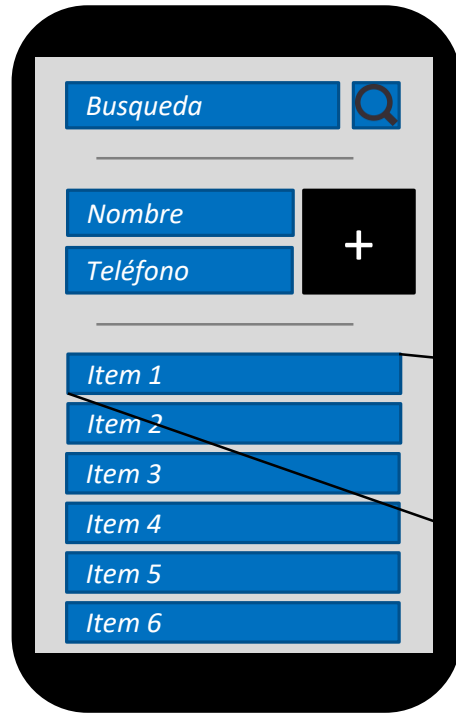
La representación de una lista de objetos se puede hacer mediante Renglones (ListView) o mediante tablas (GridView)



Ejercicio

ANDROID





Nombre Apellido
3153453215



Desarrolle una aplicación en Android que le permita registrar el número de sus contactos (No es necesario que persistan). Al darle click a un ítem, debe poder llamar al contacto seleccionado.

Permisos

ANDROID

Permisos

En Android los permisos se solicitan en el manifest.xml

```
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="appmoviles.com.beta">

    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION"/>

    <application
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:label="Beta"
```

Permisos

Sin embargo, a partir de la API 23, se requiere que algunos permisos se pidan en tiempo de ejecución.

Para mirar el estado de un permiso se puede hacer con:

```
if( ActivityCompat.checkSelfPermission(this, Manifest.permission.ACCESS_FINE_LOCATION) !=  
PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {  
  
...  
}
```

Ese condicional pregunta al sistema si el permiso de ACCESS_FINE_LOCATION no está autorizado

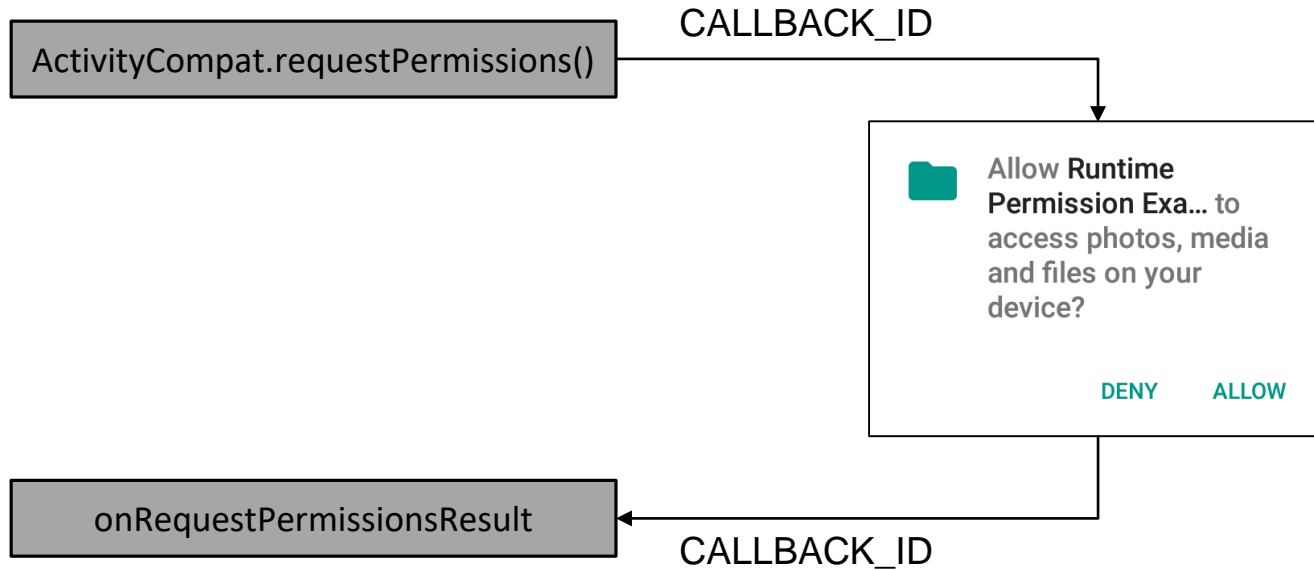
Permisos

Puede una solicitud de permiso mediante:

```
ActivityCompat.requestPermissions(this, new  
String[]{Manifest.permission.ACCESS_FINE_LOCATION}, CALLBACK_ID);
```

Le permite solicitar el permiso de ACCESS_FINE_LOCATION. El entero CALLBACK_ID permite conocer la respuesta del usuario

Permisos



Geolocalización

ANDROID

Geolocalización

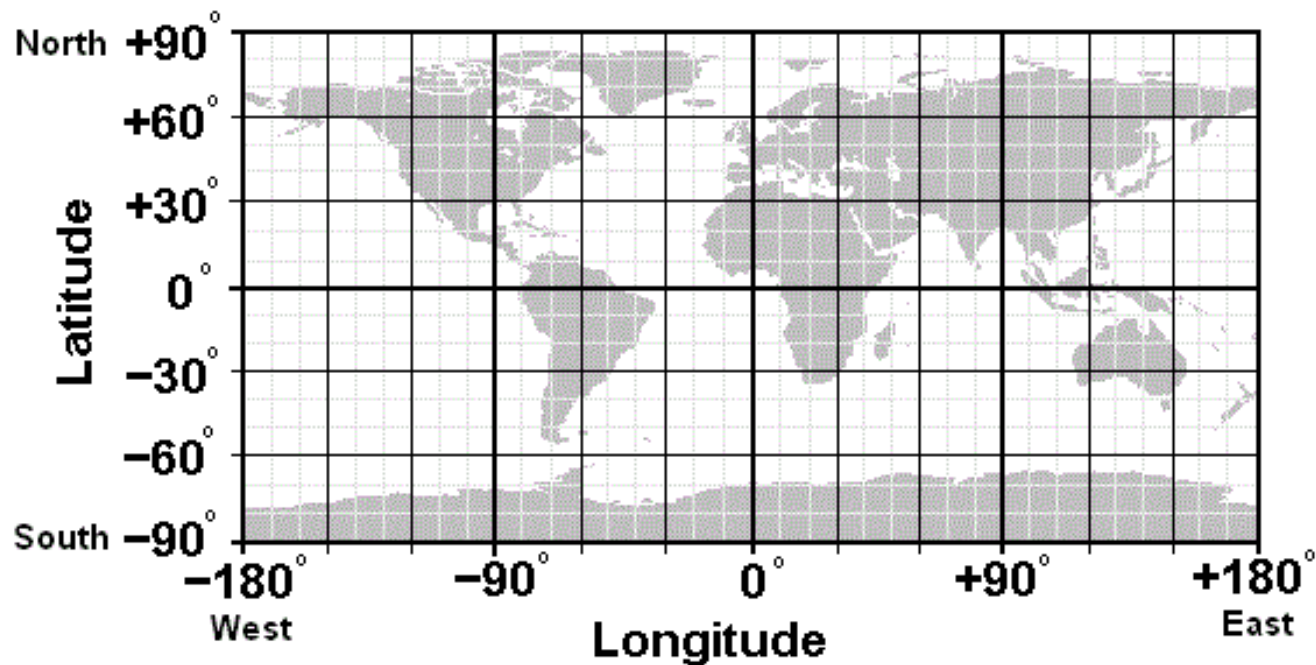
Así como el plano cartesiano, la tierra presenta una forma coordenada de ubicarse. Las coordenadas geodésicas me permiten ubicarme en el plano de la tierra mediante la latitud y longitud

Es posible obtener la latitud y la longitud del sensor GPS sin necesidad de internet.

El internet lo necesita para descargar los mapas y que la coordenada geodésica tenga sentido.



Geolocalización



Geolocalización

Usted puede usar el sensor GPS, independientemente si tiene un servidor de mapas como Google Maps u OpenStreetMaps, mediante el siguiente trozo de código.

```
LocationManager locationManager = (LocationManager) getSystemService(LOCATION_SERVICE);  
locationManager.requestLocationUpdates(LocationManager.GPS_PROVIDER, 1000, 1,  
LOCATION_LISTENER);
```


Geolocalización

Usted puede usar el sensor GPS, independientemente si tiene un servidor de mapas como Google Maps u OpenStreetMaps, mediante el siguiente trozo de código.

→ `LocationManager locationManager = (LocationManager) getSystemService(LOCATION_SERVICE);`
`locationManager.requestLocationUpdates(LocationManager.GPS_PROVIDER, 1000, 1,`
`LOCATION_LISTENER);`

**Es la interfaz para usar
servicios de ubicación**

Geolocalización

Usted puede usar el sensor GPS, independientemente si tiene un servidor de mapas como Google Maps u OpenStreetMaps, mediante el siguiente trozo de código.

```
LocationManager locationManager = (LocationManager) getSystemService(LOCATION_SERVICE);
```


```
→ locationManager.requestLocationUpdates(LocationManager.GPS_PROVIDER, 1000, 1,  
LOCATION_LISTENER);
```

Se agregar un `LocationListener` para estar pendiente de los cambio de coordenadas

Geolocalización

Usted puede usar el sensor GPS, independientemente si tiene un servidor de mapas como Google Maps u OpenStreetMaps, mediante el siguiente trozo de código.

```
LocationManager locationManager = (LocationManager) getSystemService(LOCATION_SERVICE);  
locationManager.requestLocationUpdates(LocationManager.GPS_PROVIDER, 1000, 1,  
LOCATION_LISTENER);
```



Con este parámetro se especifica el provider. También está disponible la misma red celular como provider

Geolocalización

Usted puede usar el sensor GPS, independientemente si tiene un servidor de mapas como Google Maps u OpenStreetMaps, mediante el siguiente trozo de código.

```
LocationManager locationManager = (LocationManager) getSystemService(LOCATION_SERVICE);  
locationManager.requestLocationUpdates(LocationManager.GPS_PROVIDER, 1000, 1,  
LOCATION_LISTENER);
```



**Es el tiempo mínimo en milisegundos
entre actualizaciones de la ubicación.**

Geolocalización

Usted puede usar el sensor GPS, independientemente si tiene un servidor de mapas como Google Maps u OpenStreetMaps, mediante el siguiente trozo de código.

```
LocationManager locationManager = (LocationManager) getSystemService(LOCATION_SERVICE);  
locationManager.requestLocationUpdates(LocationManager.GPS_PROVIDER, 1000, 1,  
LOCATION_LISTENER);
```



Es la distancia mínima entre actualizaciones de posición

Geolocalización

Usted puede usar el sensor GPS, independientemente si tiene un servidor de mapas como Google Maps u OpenStreetMaps, mediante el siguiente trozo de código.

```
LocationManager locationManager = (LocationManager) getSystemService(LOCATION_SERVICE);  
locationManager.requestLocationUpdates(LocationManager.GPS_PROVIDER, 1000, 1,  
LOCATION_LISTENER);
```



El listener provee métodos para conocer la latitud y la longitud