

# Temari

- 1) Introducción
- 2) Framework Android
- 3) Proyectos Android y Android SDK
- 4) Activity
- 5) Fragments, Views y ListViews
- 6) Intents
- 7) Layouts y Custom Views
- 8) Resources y Themes
- 9) Dialogs, Menus y WebView
- 10) Persistencia de datos
- 11) Tareas en Background e internet
- 12) SQLite y content providers
- 13) Notificaciones



# 5 – Intents

- Intents: Explícitos e Implícitos
- Intents implícitos: Acciones i URIs
- Datos en un Intent: Extras
- Sub-activities
- IntentFilters



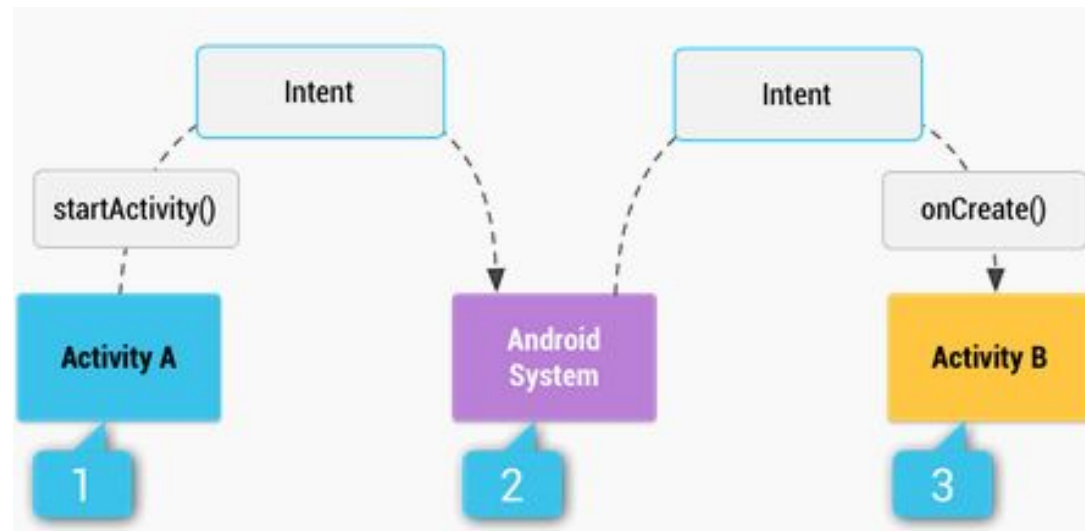
## 5 – Intents

### Intents, qué son?

Representan una **interacción** entre componentes Android, un **mensaje**.

Pueden enviarse a todo el sistema (**broadcast**) o a una **Activity** o **Service** específico

P. ej., cuando desde una activity se inicia otra, y la 1ª va al background, se hace a través de un Intent



## 5 – Intents

### Intents explícitos

Se especifica explícitamente qué **componente** (activity, service...) **se ha de iniciar**

P. ej., en una activity:

```
Intent i = new Intent( this, ActivityTwo.class);  
startActivity(i);
```



## 5 – Intents

### Intents implícitos

En vez de especificar qué componente hay que iniciar, se especifica una **acción** (qué queremos hacer) y un **recurso** (sobre qué lo queremos hacer)

P. ej., abrir un navegador a una URL:

```
Intent i = new Intent( Intent.ACTION_VIEW ,  
    Uri.parse("http://www.google.com");  
startActivity(i);
```

Y cómo sabe que hay que hacer??



Intent resolution



## 5 – Intents

### Intents implícitos

#### Native Android actions

- ACTION\_ANSWER
- ACTION\_DELETE
- ACTION\_DIAL
- ACTION\_EDIT
- ACTION\_PICK
- ACTION\_SEARCH
- ACTION\_SEND
- ACTION\_VIEW
- ACTION\_WEB\_SEARCH

<https://developer.android.com/reference/android/content/Intent.html>

<https://developer.android.com/guide/components/intents-common.html>

Combinaciones de  
URI i Actions



## 5 – Intents

### Envio de datos: Extras

Tanto el componente que llama como el que es llamado tienen acceso al intent, que contiene una estructura de datos: Intent → extras del intent

- Para añadir:  
**Void putExtra(String name, Bundle value);**
- Para recuperar:  
**Bundle b = getExtras();**  
**String value1 = b.getString(String);**

P. ej.:

```
Intent i = new Intent(this, ActivityTwo.class);
i.putExtra(Intent.EXTRA_TEXT, "Hello!");
...
Bundle extras = getIntent().getExtras();
if(extras!=null){
    String value1=extras.getString(Intent.EXTRA_TEXT);
    // hacer algo
}
```

Puede contener:

- Tipos primitivos
- String
- implements Parcelable
- implements Serializable
- array de los anteriores



## 5 – Intents

### Sub-activities

Una activity se puede iniciar para recibir un resultado, p. ej. **Buscar y seleccionar un elemento**

En vez de `startActivity()`, se usa **`startActivityForResult()`**:

```
Intent i = new Intent(this, ActivityTwo.class);  
//put extras if required  
startActivityForResult(i, SHOW_SUB_ACTIVITY);
```

```
...  
Public void onActivityResult(int requestCode,  
    Int resultCode, Intent data){
```

```
    Super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);  
    if(requestCode == SHOW_SUB_ACTIVITY){  
        Bundle resultData = data.getExtras();  
        // do something  
    }  
}
```

Integer constant!  
Para identificar qué  
Sub-activity nos devuelve  
El resultado que recibimos



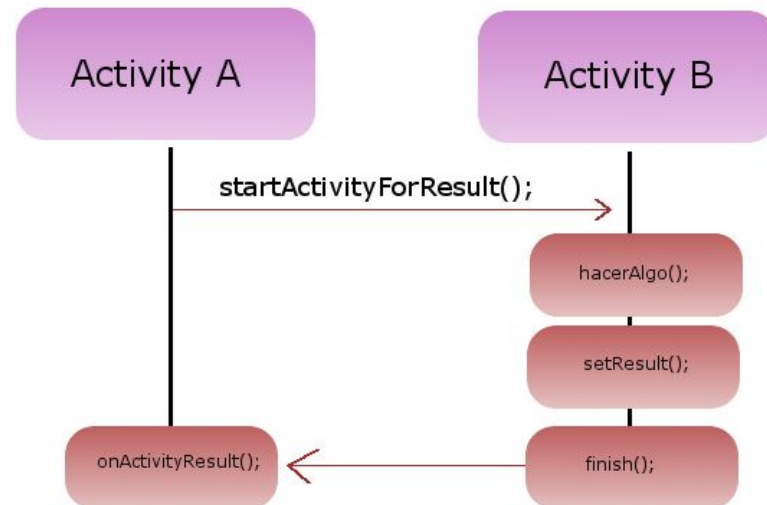


## 5 – Intents

### Sub-activities

En la sub-activity se devuelve el resultado, ejecutando el **setResult()** en el método **finish()** :

```
Public void finish(){  
    Intent data = new Intent();  
    Data.putExtra("Text", "result");  
    setResult(RESULT_OK,data);  
    Super.finish();  
}
```



## 5 – Intents

### Intent Filters

Se puede hacer que nuestra app responda a intents **implícitos** → definiendo un **Intent Filter** al **AndroidManifest.xml**

```
<activity android:name="MyBrowserActivity">  
  <intent-filter>  
    <action android:name="android.intent.action.VIEW"/>  
    <category android:name="android.intent.category.DEFAULT"/>  
    <data android:scheme="http"/>  
  </intent-filter>  
</activity>
```

Dentro de la Activity, con **getIntent()** podemos obtener los datos de la llamada:

```
Intent i = getIntent();  
Uri data= i.getData();  
i.getAction();
```

