# **Temari**

- 1) Introducció
- 2) Framework Android
- 3) Projectes Android i Android SDK
- 4) Activity
- 5) Fragments, Views i ListViews
- 6) Intents
- 7) Layouts i Custom Views
- 8) Resources i Themes
- 9) Dialogs, Menus i WebView
- 10) Persistència de dades
- 11) Tasques en Background i internet
- 12) SQLite i content providers
- 13) Notificacions



- Intents: Explícits i Implícits
- Intents implícits: Accions i URIs
- Dades en un Intent: Extras
- Sub-activities
- IntentFilters



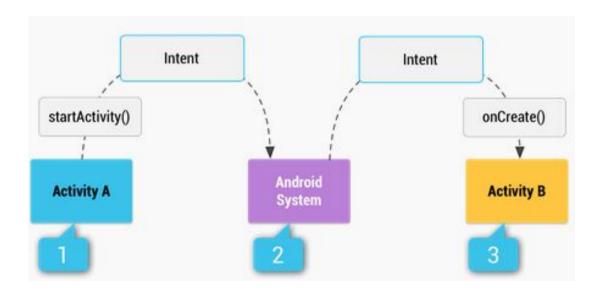


## Intents, què són?

Representen una interacció entre components d'Android, un missatge.

Poden enviar-se a tot el sistema (**broadcast**) o a una **Activity** o **Service** específic

Per exemple, quan des d'una activity s'inicia una altra, i la 1ª va al background, es fa a través d'un Intent







## Intents explícits

S'espcifica explícitament quin **component** (activity, service...) **s'ha d'iniciar** 

Per exemple, dins d'una activity:

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







## Intents implicits

En lloc d'especificar quin component cal iniciar, s'especifica una **acció** (què volem fer) i un **recurs** (sobre què ho volem fer)

Per exemple, per obrir un navegador a una URL:

I com sap què ha de fer?

Intent resolution







## Intents implicits

#### **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

> Combinacions de URI i Actions





## Enviaments de dades: Extras

Tant la classe que crida com la que es cridada tenen accés al objecte Intent → Afegim extras al intent

```
    Per afegir:

  Void putExtra(String name, Bundle value);
• Per recuperar:
  Bundle b = getExtras();
  String value1 = b.getString(String);
                                                       Es pot posar qualsevol:
                                                            - Tipus primitiu
Per exemple:
                                                                -String
                                                       - implements Parcelable
Intent i = new Intent(this, ActivityTwo.class);
i.putExtra(Intent.EXTRA TEXT, "Hello!");
                                                      - implements Serializable
                                                         - array dels anteriors
Bundle extras = getIntent().getExtras();
if(extras!=null){
    String value1=extras.getString(Intent.EXTRA_TEXT);
    // hacer algo
```



## **Sub-activities**

Es pot iniciar una activity per a rebre un resultat, per ex. **buscar i** seleccionar un element

En tal cas, en lloc de startActivity(), es crida a 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){

Integer constant!
Per identificar quan ens
torni el resultat

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



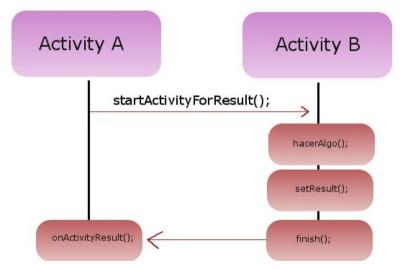


## **Sub-activities**

A la ActivityTwo cal retornar el resultat, cridant al **setResult()** en el mètode **finish()** :

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

}







## **Intent Filters**

Podem especificar que una activity de la nostra app respongui a Intents implícits, → definint un **Intent Filter** al **AndroidManifest.xml** 



