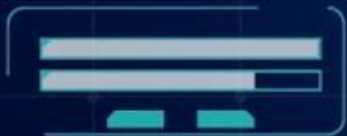


Curso de Desarrollo Móvil en Android





Bienvenido alumno

Sesiones



Completadas



2

Exámenes

1

Tareas

1



José María Cruz Parada
chema.cruz.p@gmail.com



Resumen de curso



Reglamento



Temario



Sesiones

0



Exámenes

0

Tareas

0



Sesión 1



Fundamentos de Java

Sesión 2



Fundamentos de Android

Sesión 3



Ciclo de vida del Activity

Sesión 4



Componentes gráficos

Sesión 5



Fragments

Sesión 6



Servicios Web



¿Qué es Activity?

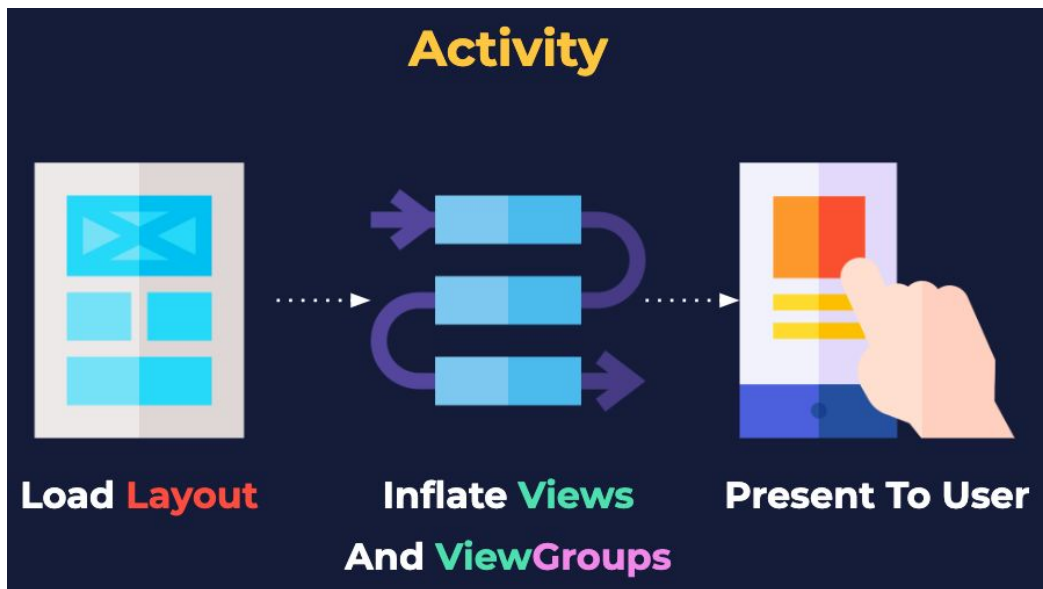




MyActivity.kt

```
package com.example.myfirstactivity  
  
import android.app.Activity  
  
class MyActivity : Activity() {  
  
}
```





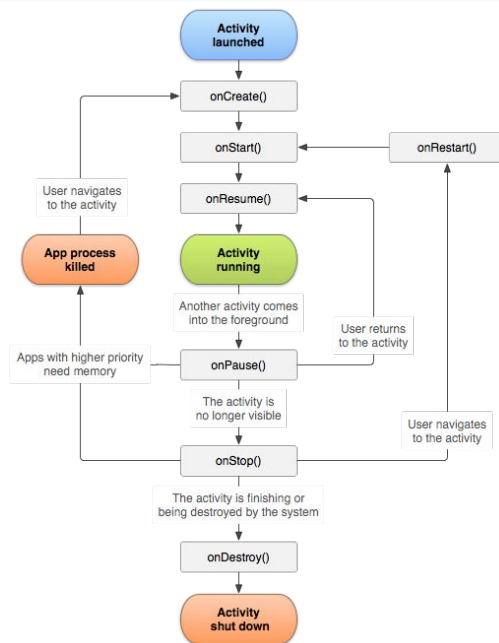


activity_my_activity.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">

</RelativeLayout>
```







Activities

Layouts



onCreate()





```
MyActivity.kt

class MyActivity : Activity() {

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)

        setContentView(R.layout.activity_my_activity)
    }

}
```



Activities

Layouts



onStart()





Activities

Layouts



onResume()





Activities

Layouts



onPause()





Activities

Layouts



onStop()





Activities

Layouts



onRestart()





Activities

Layouts



onDestroy()





Probabilidad de que finalice	Estado del proceso	Estado de la actividad
Menos	Primer plano (en foco o por estar en él)	Created Started Resumed
Más	Segundo plano (foco perdido)	Pausado
Mayor	Segundo plano (no visible)	Detenido
	Vacío	Finalizado

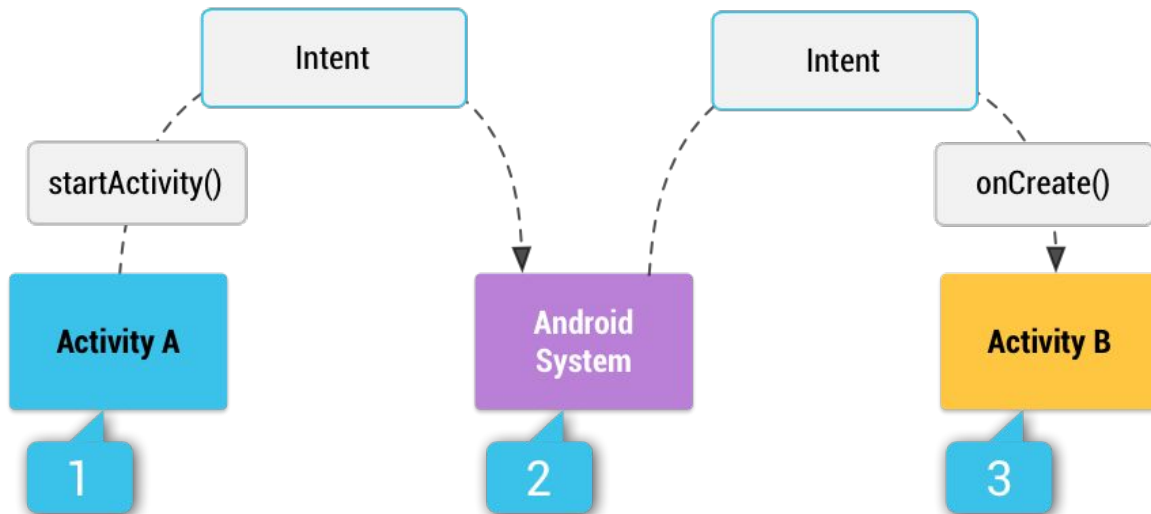


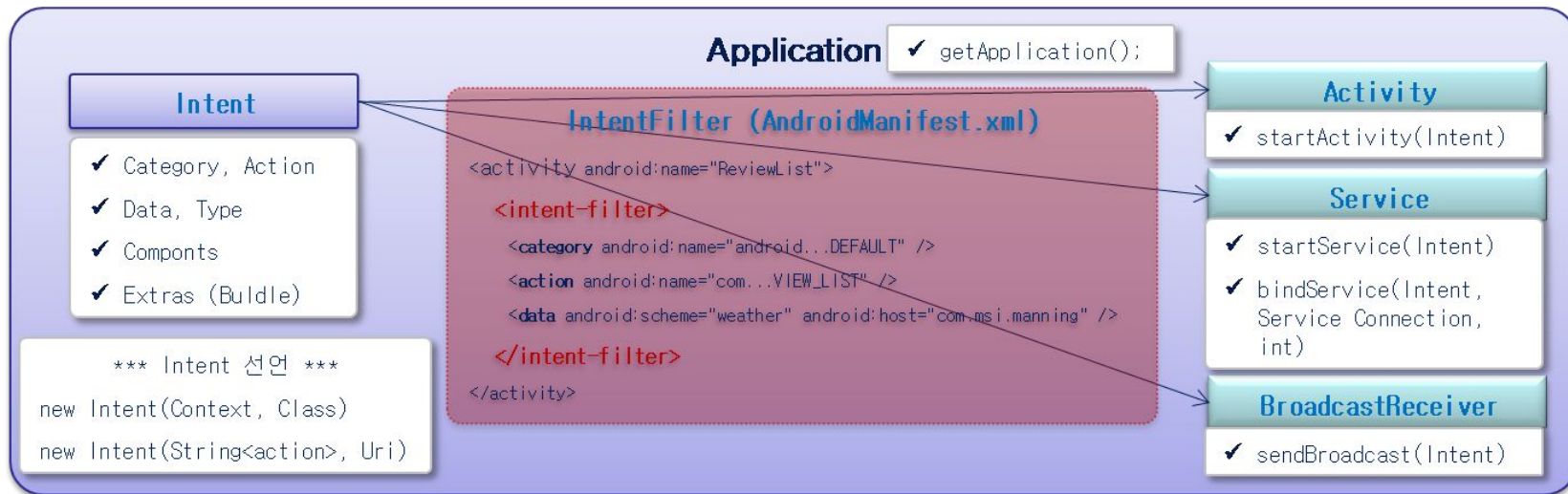
Tabla 1: Relación entre el ciclo de vida del proceso y el estado de la actividad



¿Qué es un Intent?









Indicar la Activity inicial

```
<activity
  android:name=".MyActivity"
  android:exported="true">

  <intent-filter>
    <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

    <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
  </intent-filter>
</activity>
```





Activities

Layouts



Implícitos





implícito

```
val intent = Intent(Intent.ACTION_VIEW)
intent.data = Uri.parse("https://www.ejemplo.com")
startActivity(intent)
```





Activities

Layouts



Explícitos





explícito

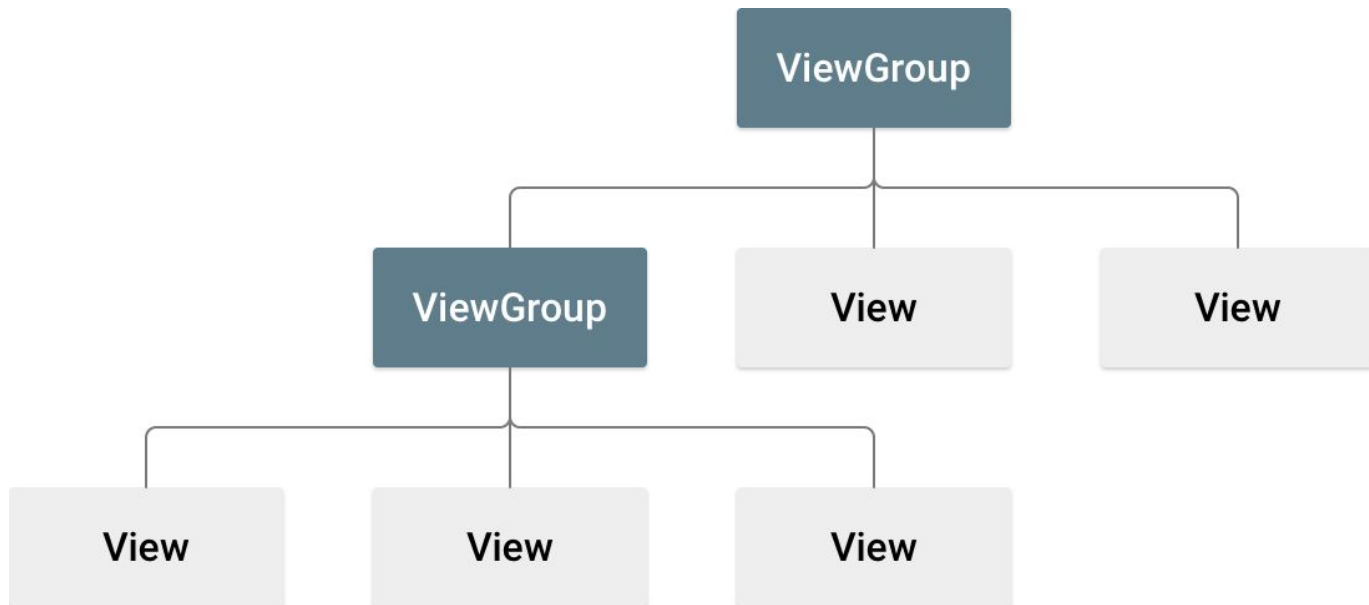
```
val intent = Intent(this, SecondActivity::class.java)
startActivity(intent)
```





¿Qué es un Layout?





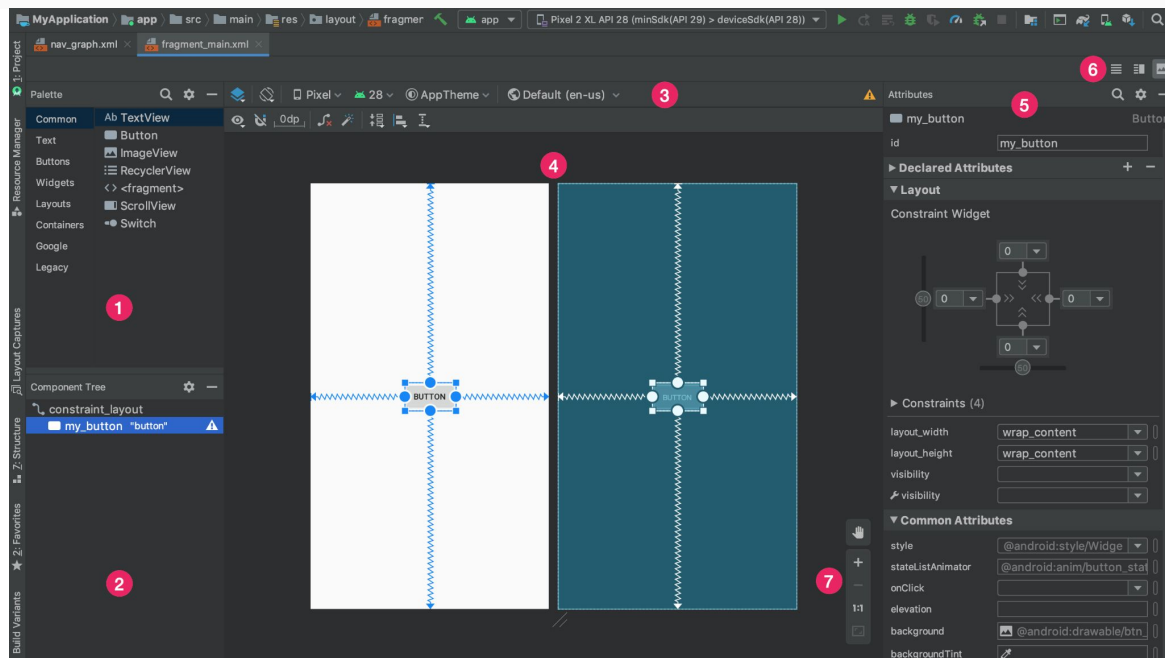


Sesión 3



Activities

Layouts











Activities

Layouts



1 2 3 4 5 6

   Nexus 4  26  AppTheme  Language



Activities

Layouts



Attributes

button

id: button

Declared Attributes

- layout_width: bad_value
- layout_constraintStart_toStartOf: parent
- layout_constraintTop_toTopOf: parent
- id: button
- text: Button

Layout

Constraint Widget

Constraints

- Start → StartOf parent (0dp)
- Top → TopOf parent (0dp)

1

2

3

4

5

6

6

layout_width: bad_value

layout_height:

visibility:

visibility:

Common Attributes

- style: @android:style/Widget.Material
- stateListAnimator: @android:anim/button_state_list
- onClick:
- elevation:
- background: @android:drawable/btn_default
- backgroundTint:
- backgroundTintMode:
- text: Button
- text:
- contentDescription:
- textAppearance: @android:style/TextAppearance
- alpha:

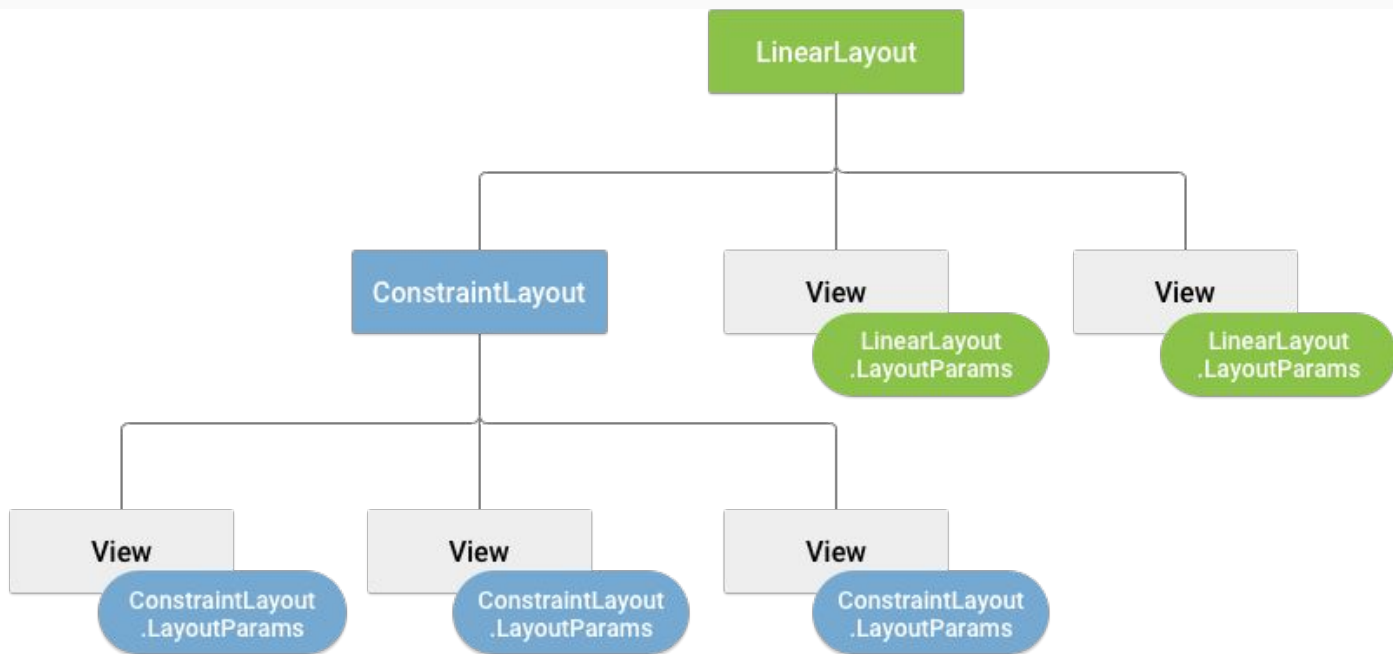
All Attributes

3



Declarar los elementos en archivo XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical" >
    <TextView android:id="@+id/text"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Hola, soy un TextView" />
    <Button android:id="@+id/button"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Hola, soy un Button" />
</LinearLayout>
```



Activities

Layouts



Linear Layout





Activities

Layouts



Relative Layout





FrameLayout

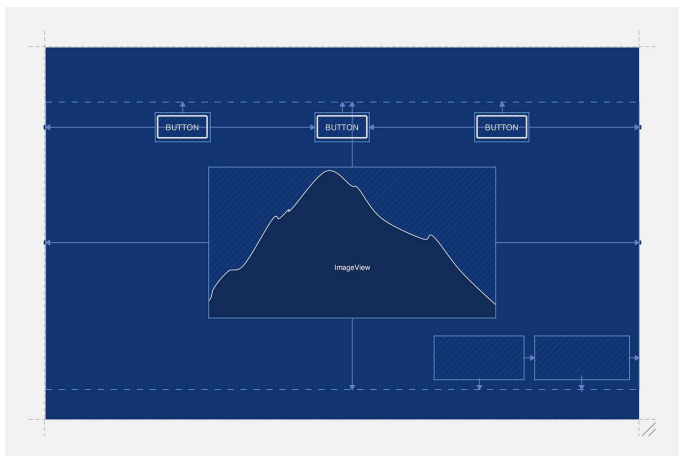
```
<FrameLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">

    <ImageView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        />

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        />

</FrameLayout>
```





Constraint Layout



8	7	8	5	3	3	6	6
3	4	8	8	6	8	5	2
1	9	8	0	7	9	7	6
6	8	2	2	6	3	2	6
7	9	5	9	0	9	6	8
8	2	6	2	3	7	8	2
7	1	8	0	3	0	7	8
8	6	1	6	2	4	7	1
6	1	1	7	2	2	6	9
2	3	6	4	8	2	3	7
9	6	2	4	1	5	5	4

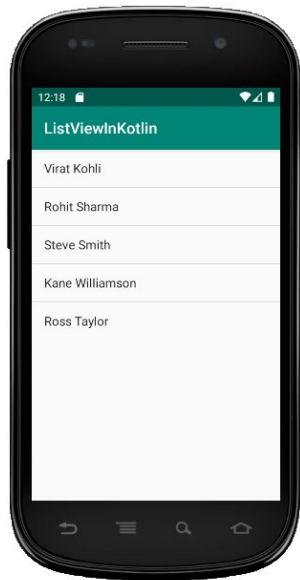
Grid Layout



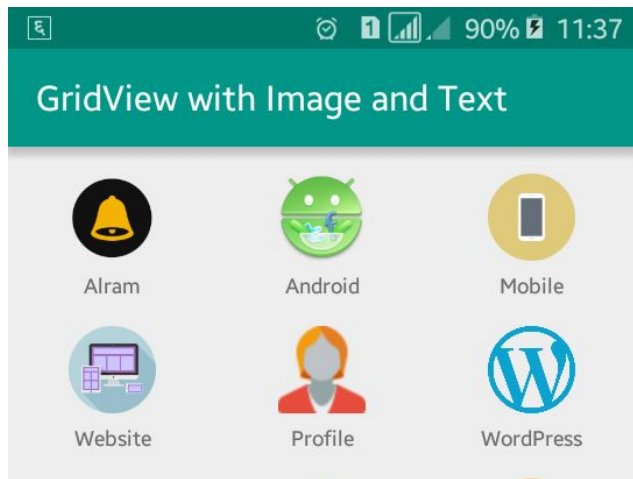


Activities

Layouts



List View

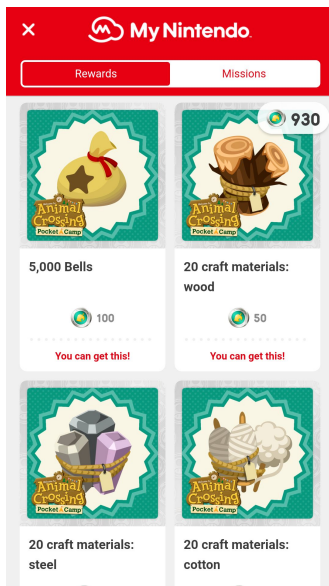


Grid View



Activities

Layouts



Recycler View





Sesión 1



Fundamentos de Java

Sesión 2



Fundamentos de Android

Sesión 3



Ciclo de vida del Activity

Sesión 4



Componentes gráficos

Sesión 5



Fragments

Sesión 6



Servicios Web



José María Cruz Parada
chema.cruz.p@gmail.com



Resumen de curso



Reglamento



Temario



Sesiones

Sesión 2



Fundamentos de Android

Sesión 4



Componentes gráficos

Sesión 6



Servicios Web



Bienvenido alumno

Sesiones



Completadas



3

Exámenes

2

Tareas

2

Curso de Desarrollo Móvil en Android

