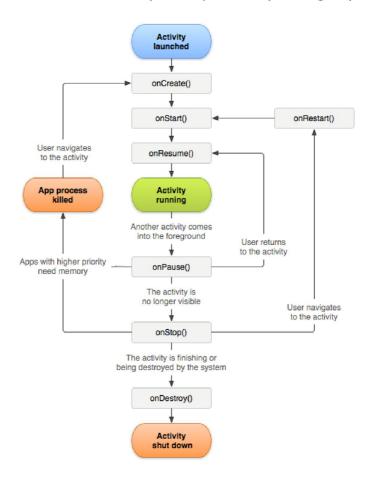
PROGRAMACION EN ANDROID CON JAVA PRACTICA No. 4 EVENTOS

QUE ES UNA ACTIVITY (ACTIVIDAD)

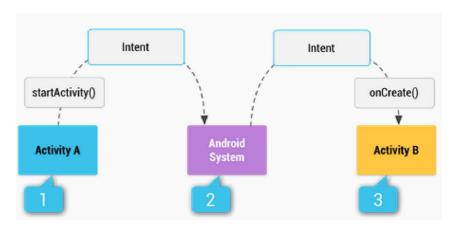
- Las actividades representan el componente principal de la interfaz gráfica de una aplicación Android. Se puede pensar en una actividad como el elemento análogo a una ventana en cualquier otro lenguaje visual.
- Las activities están conformadas por dos partes: la parte lógica y la parte gráfica



QUE ES UN INTENT (INTENSION)

• Un *intent* es el elemento básico de comunicación entre los distintos componentes Android que hemos descrito anteriormente. Se pueden entender como los mensajes o peticiones que son enviados entre los distintos componentes de una aplicación o entre distintas aplicaciones.

• Mediante un intent se puede mostrar una actividad desde cualquier otra, iniciar un servicio, enviar un mensaje broadcast, iniciar otra aplicación, etc.



PARTE 1. CREACION DEL PROYECTO

Ejecute el programa Android Studio. En la ventana que se despliega haga clic sobre el menú File y la Opción New Project.

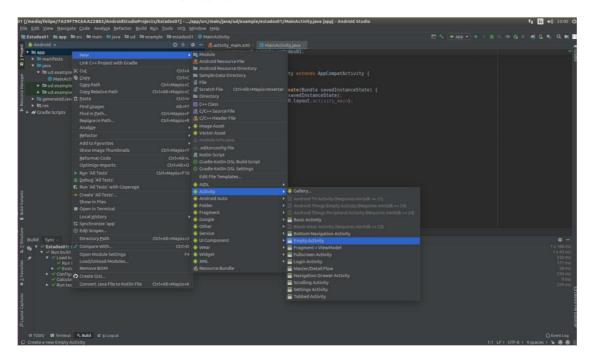
En la nueva ventana seleccione la pestaña Phone and Table, elija la opción Empty Activity y haga clic en el botón Next.

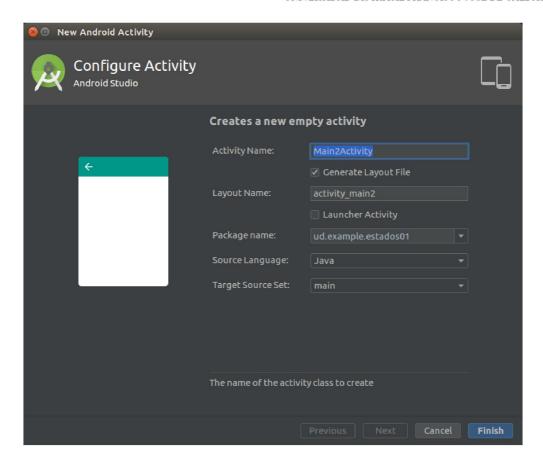
En la siguiente ventana escriba como nombre del proyecto **Estados01**y como dominio escriba **ud.example.estados01**, seleccione la mínima versión de android de ejecución para su nueva aplicación (se recomienda la API 15 por defecto), seleccione como lenguaje Java y haga clic sobre el botón Finish.

PARTE 2. ADICION DE CODIGO

Adición de una nueva Actividad

Haga clic derecho sobre el proyecto y en el menú flotante seleccione la opción Empty Activity del submenú Activity del menú New, y acepte los parámetros tal como están en la ventana que se despliega y finalice.





Modificación del archivo activity_main.xml

Nuestra actividad al final debería lucir de la siguiente manera:



Regrese a la actividad principal, y haga doble clic sobre el archivo *activity_main.xml* del paquete *layout*, y cambie el modo de visualización a texto, por medio de la pestaña *Text*. Modifique el código de la siguiente manera:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">

    <LinearLayout
        android:layout_width="395dp"
        android:layout_height="715dp"
        android:orientation="vertical"
        tools:layout_editor_absoluteX="8dp"
        tools:layout_editor_absoluteY="8dp">

        <Button
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_beight="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Button" />
            </LinearLayout>
        </dandroidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
        </dandroidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
        </dandroidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
        </dandroidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
        </dandroidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
        </dandroidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
        </dandroidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
        </dandroidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
        </dandroidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
        </dandroidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Modificación del archivo MainActivity.java

Haga doble clic sobre el archivo *MainActivity.java* del paquete *java*, y modifique el código de la siguiente manera:

Agregue el siguiente atributo privados a la clase

```
private Button myBoton;
```

Agregue los siguientes métodos a la clase:

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);

    Toast.makeText(this, "Se ejecuta el metodo
onCreate", Toast.LENGTH_SHORT).show();
```

```
myBoton = (Button) findViewById(R.id.button);
```

Ejecuté y Evalué la aplicación

TRABAJO ADICIONAL

1. Evalué en cómo se puede aprovechar cada uno de los eventos trabajados en esta práctica.