



Instituto Politécnico Nacional  
ESCOM  
“Escuela Superior de Cómputo”



Application Development for Mobile Devices

20/02/2022

Tarea 4

Intent

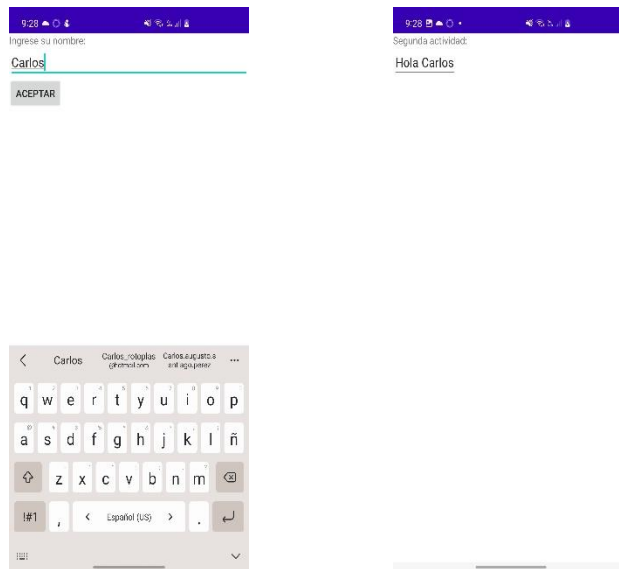
Profesor: Cifuentes Álvarez Alejandro

Sigfrido

Grupo: 3CM16

Nombre: Santiago Pérez Carlos Augusto

## Ejemplo 1.



## Ejercicio 1.

Se utiliza el mismo código del ejemplo 1, solo se agrega esta línea para que cada que de espacio el usuario en su teclado, su siguiente letra comience por mayúscula.

```

    android:layout_height="wrap_content" />
    <EditText
        android:id="@+id/xet"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:inputType="textCapWords|textAutoCorrect"/>

```

Y en la segunda actividad se desactiva el EditText para que el usuario no pueda escribir más cosas o borrarlas, aunque igual se podría cambiar por un TextView.

```

Bundle bdl;
public void onCreate(Bundle b){
    super.onCreate(b);
    setContentView(R.layout.activity_segunda);
    jet = (EditText) findViewById(R.id.xet1);
    jet.setEnabled(false);
    bdl = getIntent().getExtras();
    jet.append("Hola " + bdl.getString(key: "NOMBRE"));
}

```

9:49 @ 4

Ingrese su nombre y apellido:

Carlos Santiago

ACEPTAR

9:50 @ 4

Segunda actividad:

Hola Carlos Santiago



## Ejercicio 2.

Se declara un EditText para que sea más fácil controlar las variables y que el usuario pueda ingresar de manera más cómoda los valores.

```
<?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">
    <!-- Valor de a -->
    <TextView
        android:text="@string/a"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" />
    <EditText
        android:id="@+id/xet1"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:inputType="numberSigned" />
    <!-- Valor de b -->
    <TextView
        android:text="@string/b"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" />
    <EditText
        android:id="@+id/xet2"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:inputType="numberSigned" />
    <!-- Valor de c -->
    <TextView
        android:text="@string/c"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" />
    <EditText
        android:id="@+id/xet3"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:inputType="numberSigned" />
    <Button
        android:id="@+id/xbn"
        android:layout_width="wrap_content"
```

En el MainActivity creamos variables en las cuales se va a almacenar el valor de cada uno de los valores que ingresó el usuario y se usamos la fórmula para resolver ecuaciones de segundo grado.

```
Obtenemos las raices
x1 = (-jb + Math.sqrt(jb*jb - (4*ja*jc)))/(2*ja);
x2 = (-jb - Math.sqrt(jb*jb - (4*ja*jc)))/(2*ja);
```

Adjuntamos el resultado al bundle y lo mandamos a SegundaActivity con el intent.

```
Colocamos los resultados en un solo string
resultado = "x1 = " + String.format("%.4f",x1) + ", x2 = " + String.format("%.4f",x2);
itn = new Intent( packageContext: MainActivity.this, SegundaActivity.class);
bdl = new Bundle();
bdl.putString("RESULTADO", resultado);
itn.putExtras(bdl);
startActivity(itn);
```

En SegundaActivity basta con poner un dos TextView, los cuales van a ser para indicar el texto "El resultado es:" y el segundo para mostrar los valores de x1 y x2.

```
<TextView
    android:id="@+id/xtv1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="El resultado es:" />

<TextView
    android:id="@+id/xtv2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="30dp"
    android:textColor="#000000"
    android:textColorHint="#000000"
    android:textSize="20sp" />
```

```
public void onCreate(Bundle b){
    super.onCreate(b);
    setContentView(R.layout.activity_segunda);
    jtv = (TextView) findViewById(R.id.xtv2);
    bdl = getIntent().getExtras();
    jtv.append(bdl.getString( key: "RESULTADO"));
}
```

4:16 [ícono de notificación] [ícono de batería] [ícono de señal]

Ingrese el valor de a:

2

Ingrese el valor de b:

5

Ingrese el valor de c:

1

ACEPTAR

[ícono de emojis] [ícono de voz] [ícono de configuración] [ícono de búsqueda] [ícono de compartir] [ícono de menú]

1	2	3	[ícono de borrar]
4	5	6	Realiz.
7	8	9	-
[ícono de igual]	0	[ícono de punto decimal]	[ícono de signo menos]

[ícono de teclado] [ícono de flecha hacia abajo]

4:16 [ícono de notificación] [ícono de batería] [ícono de señal]

El resultado es:

$x_1 = -0.2192$ ,  $x_2 = -2.2808$