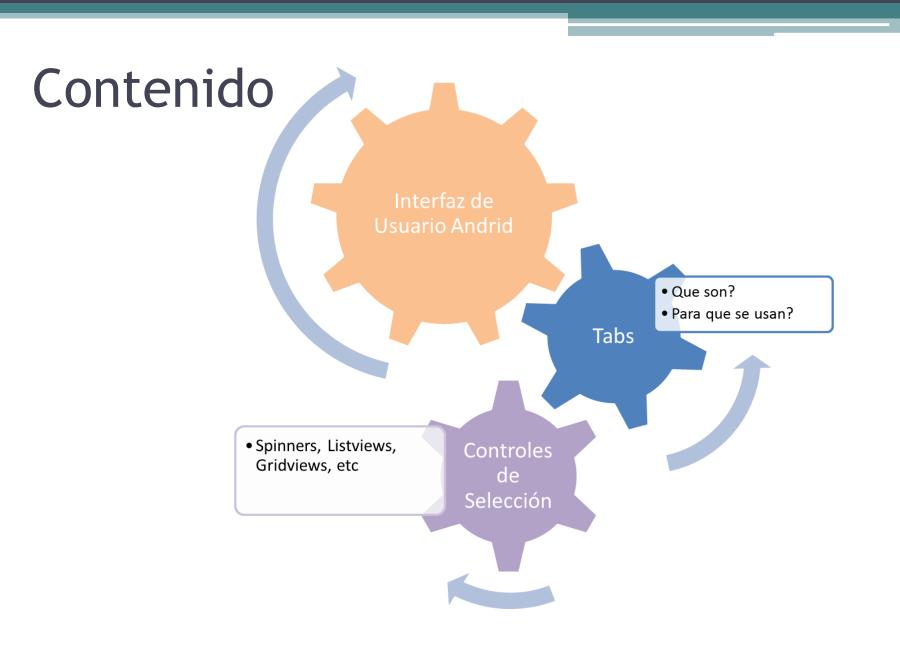
Curso Android V3.0



Listas y Tabs

Emiliano Gonzalez Pedro Coronel 2013



Continuación de Intents

Boton Volver

```
<Button
   android:layout_width="fill_parent"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:onClick="volver"
   android:text="Volver"/>
public void volver(View view)
   finish();
```

Enviar datos entre Intents

```
public void onClick(View view){
   Intent otra = new Intent(this, OtraActivity.class);
   otra.putExtra("valor","hola");
   startActivity(otra);
En el OnCreate de OtraActivity
Intent intent = getIntent();
TextView tw = (TextView)findViewById(R.id.tw otra);
tw.setText(intent.getStringExtra("valor"));
```

URL Intent

• En el manifiest

```
- <uses-permission
android:name="android.permission.INTERNET"/>
```

En la clase java

```
intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW,
Uri.parse("http://www.ipositivo.com"));
```

Call Intent

En el manifiest

```
- <uses-permission
android:name="android.permission.CALL_PHONE" />
```

En la clase java

```
intent = new Intent(Intent.ACTION_CALL,
Uri.parse("tel:(+595)971507080"));
```

Controles de Selección

Adapters

Control Spinner

ListView

GridView

Adaptadores en Android (adapters)

- Un adaptador representa algo así como una interfaz común al modelo de datos que existe por detrás de todos los controles de selección. Dicho de otra forma, todos los controles de selección accederán a los datos que contienen a través de un adaptador.
- Además de proveer de datos a los controles visuales, el adaptador también será responsable de generar a partir de estos datos las vistas específicas que se mostrarán dentro del control de selección

Tipos de Adapters

- ArrayAdapter. Es el más sencillo de todos los adaptadores, y provee de datos a un control de selección a partir de un array de objetos de cualquier tipo.
- SimpleAdapter. Se utiliza para mapear datos sobre los diferentes controles definidos en un fichero XML.
- SimpleCursorAdapter. Se utiliza para mapear las columnas de un cursor sobre los diferentes elementos visuales contenidos en el control de selección.

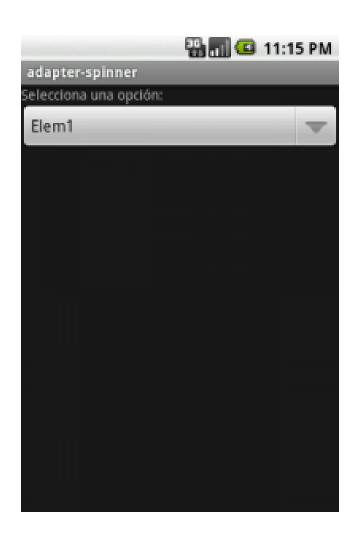
```
final String[] datos =
new String[]{"Elem1","Elem2","Elem3","Elem4","Elem5"};

ArrayAdapter<String> adaptador =
new ArrayAdapter<String>(this,
android.R.layout.simple_spinner_item, datos);
```

Control Spinner

• Las listas desplegables en Android se llaman Spinner. Funcionan de forma similar al de cualquier control de este tipo, el usuario selecciona la lista, se muestra una especie de lista emergente al usuario con todas las opciones disponibles y al seleccionarse una de ellas ésta queda fijada en el control.

Resultado





ListView

• Un control ListView muestra al usuario una lista de opciones seleccionables directamente sobre el propio control, sin listas emergentes como en el caso del control Spinner. En caso de existir más opciones de las que se pueden mostrar sobre el control se podrá por supuesto hacer scroll sobre la lista para acceder al resto de elementos.

```
final String[] datos =
new String[]{"Elem1","Elem2","Elem3","Elem4","Elem5"};

ArrayAdapter<String> adaptador =
new ArrayAdapter<String>(this,
android.R.layout.simple_list_item_1, datos);

ListView lstOpciones = (ListView)findViewById(R.id.LstOpciones);

10 lstOpciones.setAdapter(adaptador);
```

```
1 lstOpciones.setOnItemClickListener(new OnItemClickListener() {
2     @Override
3     public void onItemClick(AdapterView<?> a, View v, int position, long id) {
4          //Acciones necesarias al hacer click
5     }
6 });
```

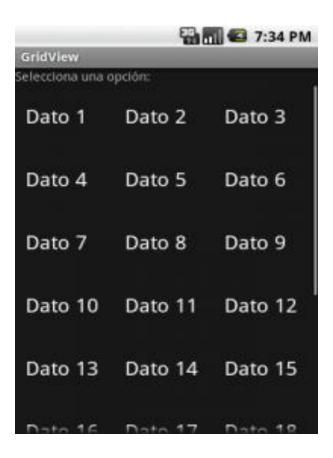
Resultado:



GridView

• El control GridView de Android presenta al usuario un conjunto de opciones seleccionables distribuidas de forma tabular, o dicho de otra forma, divididas en filas y columnas

Resultado:



Tab Layout

- En Android, el elemento principal de un conjunto de pestañas será el control TabHost.
- Dentro de éste vamos a incluir un LinearLayout que nos servirá para distribuir verticalmente las secciones principales del layout: la sección de pestañas en la parte superior y la sección de contenido en la parte inferior.
- La sección de pestañas se representará mediante un elemento TabWidget.
- Como contenedor para el contenido de las pestañas añadiremos un FrameLayout.

TabHost [id/tabhost] LinearLayout TabWidget [id/tabs] FrameLayout [id/tabcontent] LinearLayout [id/tab1] LinearLayout [id/tab2]

Layout:

```
<TabHost android:id="@android:id/tabhost"
         android:layout width="match parent"
2
         android:layout height="match parent">
         <LinearLayout</pre>
             android:orientation="vertical"
             android:layout width="fill parent"
7
             android:layout height="fill parent">
9
              <TabWidget android:layout width="match parent"</pre>
10
                      android:layout height="wrap content"
11
                      android:id="@android:id/tabs" />
12
13
              <FrameLayout android:layout width="match parent"</pre>
14
                      android:layout height="match parent"
15
                      android:id="@android:id/tabcontent">
16
17
                 <LinearLayout android:id="@+id/tab1"</pre>
18
19
                      android:orientation="vertical"
                      android:layout width="match parent"
20
                      android:layout height="match parent" >
21
                      <TextView android:id="@+id/textView1"
22
                          android:text="Contenido Tab 1"
23
                          android:layout width="wrap content"
24
                          android:layout height="wrap content"/>
25
             </LinearLayout>
26
```

```
<LinearLayout android:id="@+id/tab2"</pre>
28
                      android:orientation="vertical"
29
                      android:layout width="match parent"
30
                      android:layout height="match parent" >
31
                      <TextView android:id="@+id/textView2"
32
                          android:text="Contenido Tab 2"
33
                          android:layout width="wrap content"
34
                          android:layout_height="wrap_content" />
35
              </LinearLayout>
36
37
              </FrameLayout>
38
         </LinearLayout>
39
40
     </TabHost>
41
```

Source

```
Resources res = getResources();
1
2
3
     TabHost tabs=(TabHost) findViewById(android.R.id.tabhost);
4
     tabs.setup();
5
6
     TabHost.TabSpec spec=tabs.newTabSpec("mitab1");
7
     spec.setContent(R.id.tab1);
8
     spec.setIndicator("TAB1",
             res.getDrawable(android.R.drawable.ic btn speak now));
9
10
     tabs.addTab(spec);
11
12
     spec=tabs.newTabSpec("mitab2");
13
     spec.setContent(R.id.tab2);
14
     spec.setIndicator("TAB2",
15
             res.getDrawable(android.R.drawable.ic dialog map));
16
     tabs.addTab(spec);
17
18
     tabs.setCurrentTab(0);
```

Source

```
tabs.setOnTabChangedListener(newOnTabChangeListener() {
    @Override
    public void onTabChanged(String tabId) {
        Log.i("AndroidTabsDemo", "Pulsada pestaña: " + tabId);
}

}

}
```

Resultado



Ejercicios

ListView Complejo

- Definir un ListView en el main layout
- Crear una clase Titular que contenga los atributos título y subtítulo.
- Crear un layout que represente a la clase titular
- Crear un ArrayAdapter para manejar la clase Titular
- Poblar un ListView con el ArrayAdapter

Layout Principal

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
1
       android:orientation="vertical"
2
       android:layout width="match parent"
       android:layout height="match parent" >
5
            <TextView android:id="@+id/LblEtiqueta"
6
              android:layout width="match parent"
              android:layout_height="wrap_content"
8
              android:text="@string/selecciona una opcion"/>
9
10
            <ListView android:id="@+id/LstOpciones"
11
                    android:layout width="match parent"
12
                    android:layout height="wrap content" />
13
14
15
     </LinearLayout>
```

Clase Titular

```
package py.com.cursoandroid;
1
2
3
     public class Titular
4
5
         private String titulo;
6
         private String subtitulo;
7
8
         public Titular(String tit, String sub){
9
              titulo = tit;
10
              subtitulo = sub;
11
12
13
         public String getTitulo() {
14
              return titulo;
15
16
17
         public String getSubtitulo() {
18
              return subtitulo;
19
20
```

Layout del listitem_titular.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
1
2
3
     <LinearLayout</pre>
       xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
4
       android:layout width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
       android:orientation="vertical">
8
9
     <TextView android:id="@+id/LblTitulo"
10
         android:layout width="fill parent"
         android:layout height="wrap content"
11
         android:textStyle="bold"
12
         android:textSize="20px"/>
13
14
15
     <TextView android:id="@+id/LblSubTitulo"
16
         android:layout width="fill parent"
         android:layout height="wrap content"
17
         android:textStyle="normal"
18
         android:textSize="12px"/>
19
20
     </LinearLayout>
21
```

Declarar el array de Titulares

private Titular[] datos = new Titular[25];

ArrayAdapter para Titulares

```
class AdaptadorTitulares extends ArrayAdapter {
1
         Activity context;
             AdaptadorTitulares (Activity context) {
6
                 super(context, R.layout.listitem titular, datos);
7
                 this.context = context;
8
             }
10
             public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
11
             LayoutInflater inflater = context.getLayoutInflater();
12
             View item = inflater.inflate(R.layout.listitem titular, null);
13
14
             TextView lblTitulo = (TextView)item.findViewById(R.id.LblTitulo);
15
             lblTitulo.setText(datos[position].getTitulo());
16
17
             TextView lblSubtitulo = (TextView)item.findViewById(R.id.LblSubTitulo);
18
             lblSubtitulo.setText(datos[position].getSubtitulo());
19
20
             return(item);
21
22
```

Clase Main

```
datos =
1
         new Titular[]{
2
             new Titular ("Título 1", "Subtítulo largo 1"),
3
             new Titular ("Título 2", "Subtítulo largo 2"),
4
             new Titular("Título 3", "Subtítulo largo 3"),
5
             new Titular ("Título 4", "Subtítulo largo 4"),
6
             new Titular("Título 5", "Subtítulo largo 5")};
7
8
     //...
9
     //...
10
11
12
     AdaptadorTitulares adaptador =
             new AdaptadorTitulares(this);
13
14
15
     ListView lstOpciones = (ListView) findViewById(R.id.LstOpciones);
16
17
     lstOpciones.setAdapter(adaptador);
```

TAREA

 Agregar al Bloc de Notas una lista de elementos utilizando el Layout con un Titulo y parte del texto del contenido de la nota. Cada uno de los elementos debe mostrar el color correspondiente a su Prioridad (Rojo, verde o Amarillo) según corresponda.