

Menús

Sumario

Introducción

Menús e submenús básicos

Recursos Implicados

Agrupamentos

Lanzar e procesar o menú

Caso práctico

As imaxes dos menús

Recursos XML

O código java da aplicación

Menús contextuais

Menú contextual: Caso Práctico

Menú contextual: O XML do Layout

Menú contextual: O XML dos menús contextuais

Menú contextual: o código Java da aplicación

Personalizar título do menú contextual

Introducción

- Nesta unidade imos ver como xestionar menús, submenús e menú contextuais.
- A seguinte imaxe amosa os menús na **Action Bar** da aplicación



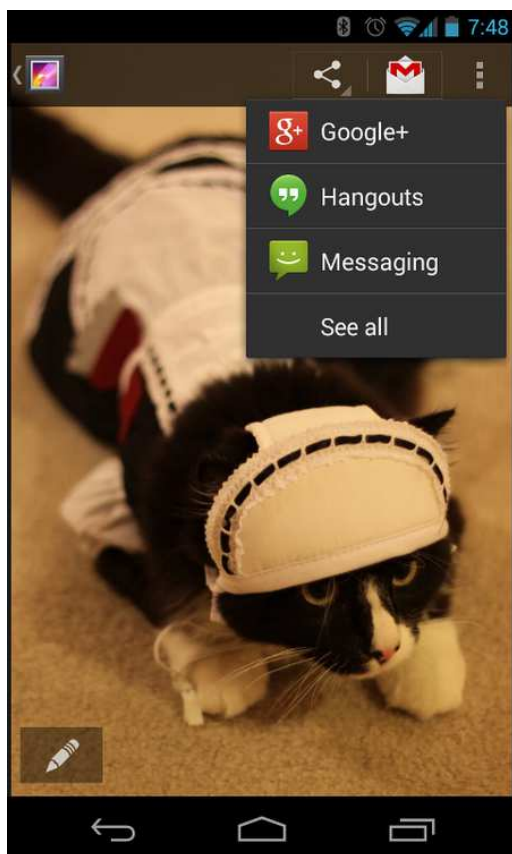
- 1: Icona da App e nome
 - 2: Dúas iconas de menús da aplicación
 - 3: Menú **OverFlow** que equivale ao botón Menú da Botonera.
 - Os menús poden poñerse na **Action Bar** dende a versión 3.0 de Android.
-
- Para versións anteriores á 3.0 os menús víanse como na parte inferior da seguinte imaxe:



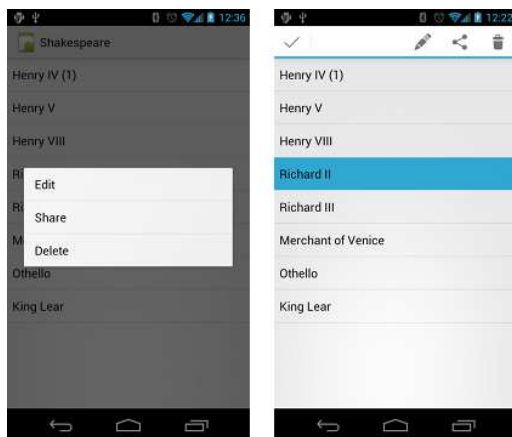
- A seguinte imaxe amosa 3 botóns de menú na Barra de Acción e o menú Overflow



- Nesta imaxe vese como un dos menús da action bar ten **submenús**:



- Finalmente as seguintes imaxes amosan **Menús Contextuais**
 - **Flotantes** (esquerda)
 - ou na **barra de accións** (dereita)



- **Referencias:**
 - <http://developer.android.com/guide/topics/ui/menus.html>
 - <http://developer.android.com/guide/topics/resources/menu-resource.html>
 - <http://developer.android.com/guide/topics/ui/actionbar.html>
 - <http://developer.android.com/design/patterns/actionbar.html>

Menús e submenús básicos

- Imos realizar unha aplicación con 3 menús (un deles con submenús e outro cunha icona na Barra de Acción).

- Antes imos ver distintas casuísticas:

Recursos Implicados

- Os menús defínense nun recurso xml en **res/menu/nome_ficheiro.xml**



- Dito recurso terá coma elementos:
 - **<menu>**: elemento raíz. Contén <item> e <group>
 - **<item>**: representa un elemento de menú.
 - Tería que ter un elemento **<menu>** dentro de <item> para crear un submenú.

- O xml seguinte é o que se crea por defecto cando se crea un novo proxecto:

```

1 <menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
3   tools:context="com.example.u5_01_menus.U5_01_Menu" >
4
5   <item
6       android:id="@+id/action_settings"
7       android:orderInCategory="100"
8       android:showAsAction="never"
9       android:title="@string/action_settings"/>
10
11 </menu>

```

- **Liña 7:** o atributo **android:orderInCategory="Nº Enteiro"**. Se hai varios ítems indica cal aparecerá primeiro, segundo, etc. Se todos teñen o mesmo valor entón aparecen na orde na que son creados.

- **Liña 8:** o atributo **android:showAsAction** pode ter os seguintes valores:

- **never:** nunca amosa o item de menú na barra de acción.
- **ifRoom:** se hai espazo na barra de acción o amosa.
- **always:** amosa sempre na barra de acción.
- **withText:** se temos unha icona, por defecto non amosa o texto. Se queremos que amose os dúos poñeremos este valor.
- **collapseActionView:** cando a acción dun elemento de menú (declarada coma **android:actionLayout** ou **android:actionViewClass**) é plegable. Dispoñible a partir da versión API 14.
- Os elementos de menú que aparecen na barra, xa non aparecen no menú o premer o botón Menú ou "OverFlow", aínda que estean nun group, como se pode apreciar nas imaxes de abaixo.
- Os valores pódense combinar co carácter '|'.

- **Liña 9:** o atributo **android:title** indica o nome do menú/submenú. Neste caso o seu valor defínese nun recurso xml de strings:

```

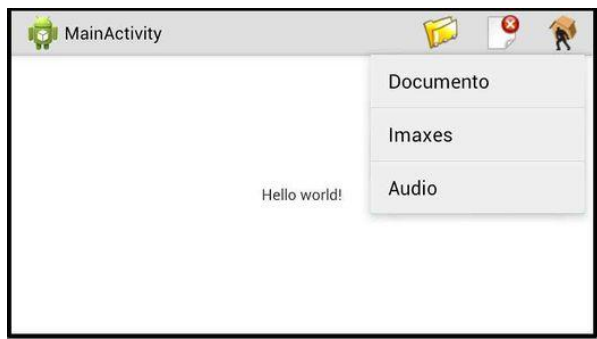
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <resources>
3
4     <string name="app_name">U5_01_Menus</string>
5     <string name="hello_world">Hello world!</string>
6     <string name="action_settings">Settings</string>
7
8 </resources>

```

- O atributo **android:onClick** funciona igual que nas vistas do recurso xml do Layout.

▪ EXEMPLO DE MENÚ NA BARRA DE ACCIÓN CON SUBMENUS

- A seguinte imaxe, obténse co seguinte recurso xml.



```

1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" >
3
4     <item
5         android:id="@+id/itemAbrir"
6         android:icon="@drawable/open32"
7         android:showAsAction="ifRoom"
8         android:title="Abrir"
9         android:titleCondensed="Abrir">
10         <menu>
11             <item
12                 android:id="@+id/itemDoc"
13                 android:title="Documento"
14                 android:titleCondensed="Doc."/>
15             <item
16                 android:id="@+id/itemIma"
17                 android:title="Imaxes"
18                 android:titleCondensed="Imax."/>
19             <item
20                 android:id="@+id/itemAudio"
21                 android:title="Audio"
22                 android:titleCondensed="Audio"/>
23         </menu>
24     </item>
25     <item
26         android:id="@+id/itemNovo"
27         android:icon="@drawable/close32"
28         android:showAsAction="ifRoom"
29         android:title="Novo documento"
30         android:titleCondensed="N.Doc.">
31     </item>
32     <item
33         android:id="@+id/itemSair"
34         android:icon="@drawable/exit32"
35         android:showAsAction="ifRoom"
36         android:title="Sair"
37         android:titleCondensed="Sair">
38     </item>
39
40 </menu>

```

- Liñas 6,27,34: Indican o recurso *drawable* que deben amosar. Estas imaxes deben estar na carpeta */res/drawableXXXXX* correspondentes.
- Liñas 7,28,35: Indican que se hai espazo na barra de acción que amosen eses ítems que teñen ese atributo.
- Liñas 9,30,37: O atributo **android:titleCondensed** usarase cando o valor de **android:title** sexa demasiado longo.
- Liñas 10-23: Para crear submenús dentro dun menú, volvemos a crear a entrada `<menu>` dentro de `<item>`

Agrupamentos

- Outro elemento que pode ir dentro do elemento **<menu>**:
 - **<group>**: un grupo é un conxunto de elementos que teñen certas características.
 - Amosar ou ocultar todos os elementos: **setGroupVisible()**
 - Habilitar ou deshabilitar todos os elementos: **setGroupEnabled()**
 - Facer que todos os ítems do group poidan ser presentados en forma de checkbox: **setGroupCheckable()**
 - Podemos facer que un elemento sexa chequeable usando o atributo **android:checkable** no elemento **<item>** ou o group enteiro con '**android:checkableBehavior**' no elemento **<group>**.
 - O atributo **android:checkableBehavior** pode ter as seguintes opcións:
 - **single**: só un elemento do grupo pode ser chequeado (radiobuttons).
 - **all**: todos os elementos poden ser chequeados (checkboxs).
 - **none**: ningún elemento é seleccionable.
 - Se non poñemos nada, os elementos do **<group>** aparecen como os demais.
- A seguinte imaxe, ten asociado o seguinte XML.
- Observar que na barra de acción non collen todos os menús.
- Observar que hai dous menús (Modo Lectura e Modo Gravación) que poden ser marcados os dous.



```

1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" >
3
4   <item
5       android:id="@+id/itemAbrir"
6       android:icon="@drawable/open32"
7       android:showAsAction="always"
8       android:title="Abrir"
9       android:titleCondensed="Abrir">
10      <menu>
11          <item
12              android:id="@+id/itemDoc"
13              android:title="Documento"
14              android:titleCondensed="Doc."/>
15          <item
16              android:id="@+id/itemIma"
17              android:title="Imaxes"
18              android:titleCondensed="Imax."/>
19      </item>

```

```

20         android:id="@+id/itemAudio"
21         android:title="Audio"
22         android:titleCondensed="Audio"/>
23     </menu>
24 </item>
25 <item
26     android:id="@+id/itemNovo"
27     android:icon="@drawable/close32"
28     android:showAsAction="ifRoom"
29     android:title="Novo documento"
30     android:titleCondensed="N.Doc.">
31 </item>
32 <item
33     android:id="@+id/itemSair"
34     android:icon="@drawable/exit32"
35     android:showAsAction="ifRoom"
36     android:title="Sair"
37     android:titleCondensed="Saír">
38 </item>
39
40 <group
41     android:id="@+id/mgrpModos"
42     android:checkableBehavior="all" >
43     <item
44         android:id="@+id/ModoLect"
45         android:showAsAction="ifRoom"
46         android:title="Modo Lectura"
47         android:titleCondensed="M.Lect.">
48     </item>
49     <item
50         android:id="@+id/ModoRecord"
51         android:showAsAction="ifRoom"
52         android:title="Modo Grabación"
53         android:titleCondensed="M.Grab">
54     </item>
55 </group>
56
57 </menu>

```

- **Liñas 35,45,51:** Observar como estes ítems non se amosan na barra de acción porque non teñen espazo.
- **Liñas 40-55:** Observar como hai un agrupamento de ítems e na **liña 42** indícase que todos eles son "chequeables".

Lanzar e procesar o menú

- Para lanzar o menú debemos cambiar o menú que ten asinada unha determinada Activity e para iso temos que sobrescribir o método **onOptionsItemSelected()**.
- Este método xa aparece na Activity cando a creamos con Eclipse.
- O que facemos en "inflar" o xml asociado ao menú (Liña 4) do mesmo xeito que se fai cando se

```

1  @Override
2  public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
3      // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
4      getMenuInflater().inflate(R.menu.u5_01__menus, menu);
5      return true;
6  }

```

- Cando se preme un ítem dun menú lánzase o evento **onOptionsItemSelected** e para procesar ese ítem sobrescribir o método **onOptionsItemSelected(Menuitem item)**.
- Este método tamén se crea por defecto ao crear o proxecto.

```

1  @Override
2  public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
3      // Handle action bar item clicks here. The action bar will
4      // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
5      // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
6
7      int id = item.getItemId();
8      if (id == R.id.action_settings) {
9          return true;
10     }
11     return super.onOptionsItemSelected(item);
12 }

```

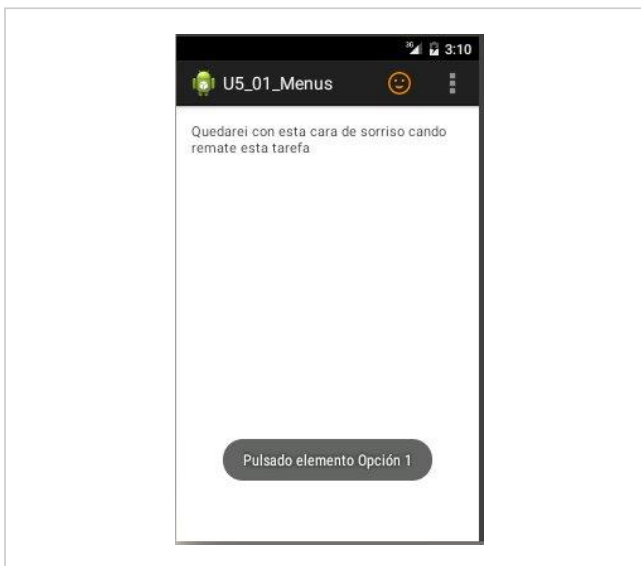
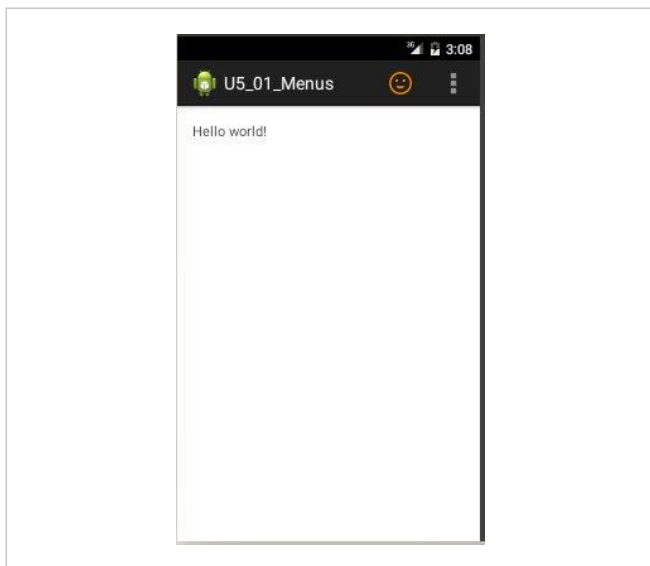
- Este método devolve un boolean:

- true: se procesamos un elemento do menú (return true).
- false: se non o procesamos (chamar ao método pai).

Caso práctico

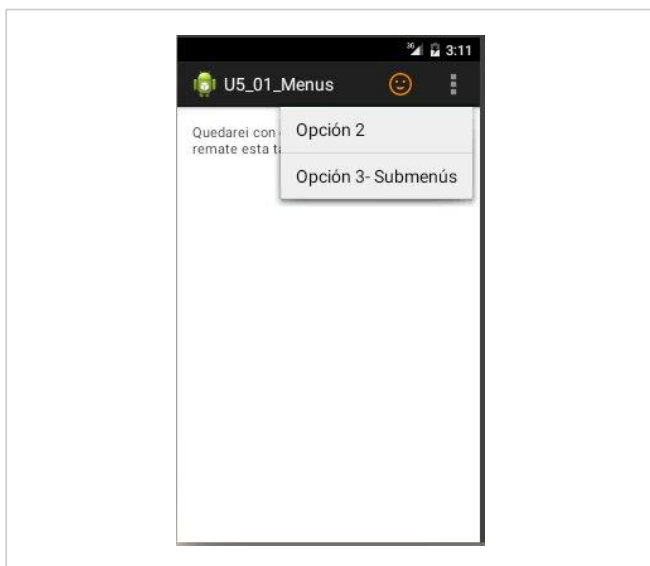
- Crear o proxecto: **U5_01_Menus**

Menús básicos

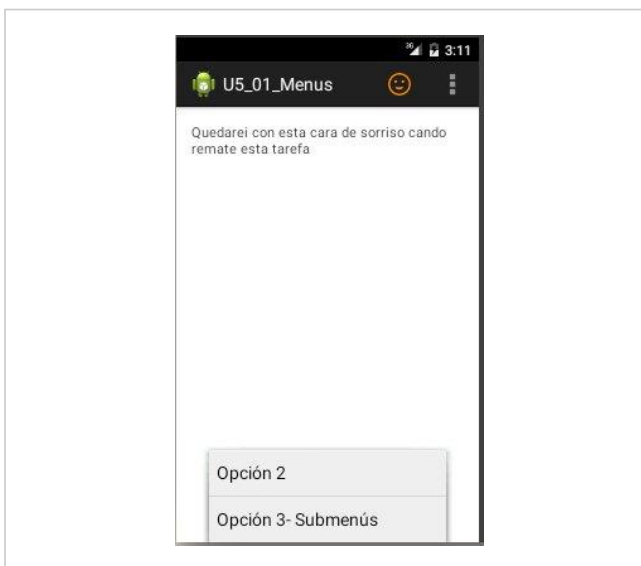


Observar como temos unha icona na barra de acción (a cara) e o menú "overflow"

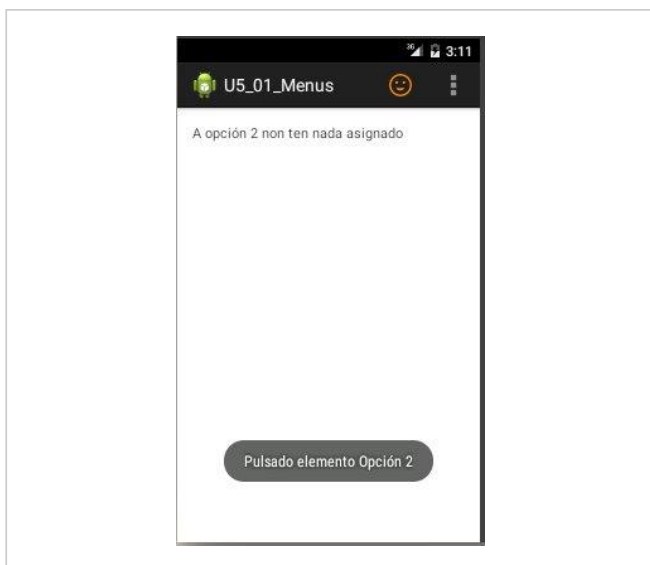
Se prememos na cara realízase unha acción, neste caso cambiouse o texto do TextView e lanzaouse un Toast.



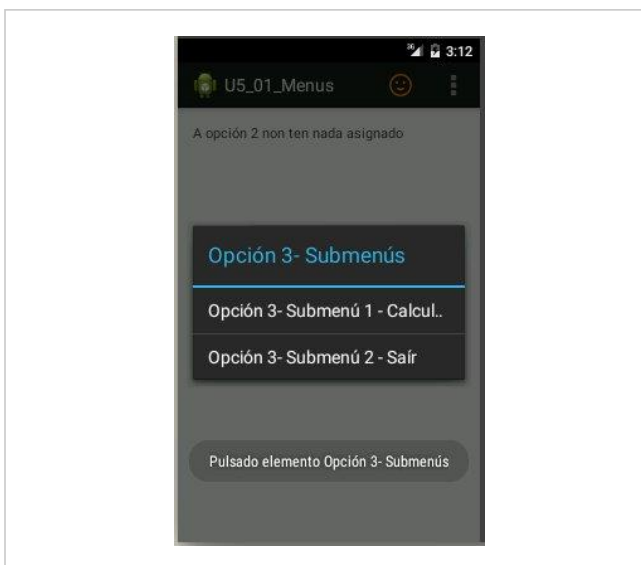
Se prememos no menú "overflow" obtemos outros 2 menús ...



Os mesmos que se prememos no botón menú da Botonera dos dispositivos que a teñan.



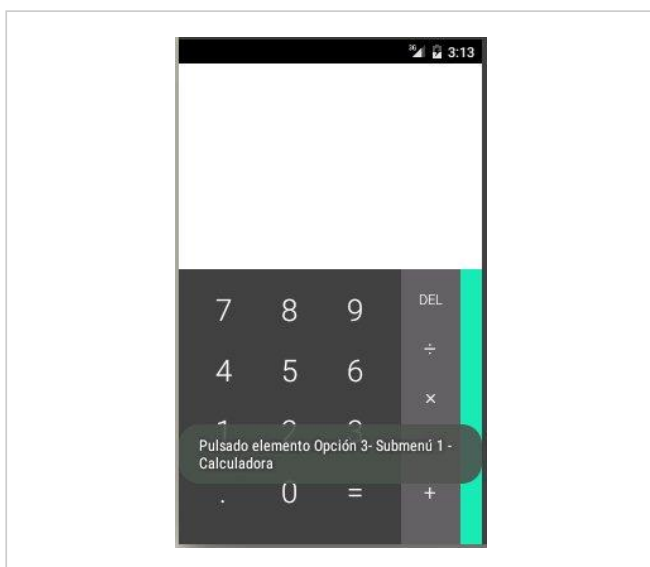
Se prememos en calquera dos dous casos anteriores no menú "Opción2" lánzase un Toast e cambiose o texto do TextView.



Se prememos na "Opcion 3 - Submenús" obtemos os submenús asociados a ese ítem.

Podemos:

Lanzar a calculadora ou
saír da aplicación.



Neste caso lanzouse a calculadora e un Toast.

As imaxes dos menús

- Neste caso colocouse en cada recurso **res/drawable** a imaxe da cara:



- Esta imaxe pode obterse do seguinte zip: [media:Res.zip](#) e unha vez descomprimido pódese copiar tal cal ao proxecto a "res"
- Estas imaxes e outras poden obterse de:
 - <http://www.androidicons.com/>
 - <http://www.glyfx.com/content/page/android-common-ii.html>

Recursos XML

- O xml do **Layout**:
- É o creado por defecto salvo que lle engadimos un id (Liñas 11).

```

1 <RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
3   android:layout_width="match_parent"
4   android:layout_height="match_parent"
5   android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
6   android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
7   android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
8   android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin">
9
10  <TextView
11    android:id="@+id/tv"
12    android:layout_width="wrap_content"
13    android:layout_height="wrap_content"
14    android:text="@string/hello_world" />
15
16 </RelativeLayout>

```

- O xml do **menú** (modificamos o recurso XML creado por defecto en /res/menu/...)

```

1 <menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

```

```

3  tools:context="com.example.u5_01_menus.U5_01_Menu" >
4
5  <item
6      android:id="@+id/item1"
7      android:icon="@drawable/ic_action_emo_basic"
8      android:orderInCategory="100"
9      android:showAsAction="always"
10     android:title="@string/item1"/>
11  <item
12     android:id="@+id/item2"
13     android:orderInCategory="100"
14     android:showAsAction="never"
15     android:title="@string/item2"/>
16  <item
17     android:id="@+id/item3"
18     android:orderInCategory="100"
19     android:showAsAction="never"
20     android:title="@string/item3">
21     <menu>
22         <item
23             android:id="@+id/SubItem3_1"
24             android:title="@string/item3_1"/>
25         <item
26             android:id="@+id/SubItem3_2"
27             android:title="@string/item3_2"/>
28     </menu>
29 </item>
30 </menu>

```

- **Liñas 8,13,18:** Observar como todos os ítems teñen o mesmo valor para a ser ordenados.
 - Que o participante no curso probe a cambiar o terceiro ítem a un valor de 99.
- **Liñas 9,14,19:** Observar como o primeiro ítem indica always e os demais never á hora de amosar o menú na barra de acción.
- Recurso xml de **strings**
- Aínda que podíamos poñer os Títulos dos menús directamente no ficheiro anterior, decidimos, nesta ocasión, realizalo da maneira recomendada: definir os seus valores nun recurso xml.

```

1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <resources>
3
4      <string name="app_name">U5_01_Menu</string>
5      <string name="hello_world">Hello world!</string>
6      <string name="item1">Opción 1</string>
7      <string name="item2">Opción 2</string>
8      <string name="item3">Opción 3- Submenús</string>
9      <string name="item3_1">Opción 3- Submenú 1 - Calculadora</string>
10     <string name="item3_2">Opción 3- Submenú 2 - Sair</string>
11
12 </resources>

```

O código java da aplicación

```

1  package com.example.u5_01_menus;
2
3  import android.app.Activity;
4  import android.content.Intent;
5  import android.os.Bundle;
6  import android.view.Menu;
7  import android.view.MenuItem;
8  import android.widget.TextView;
9  import android.widget.Toast;
10
11 public class U5_01_Menu extends Activity {
12
13     @Override
14     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
15         super.onCreate(savedInstanceState);
16         setContentView(R.layout.activity_u5_01__menus);
17     }
18
19     @Override
20     public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
21         // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
22         getMenuInflater().inflate(R.menu.u5_01_menus, menu);
23         return true;
24     }
25
26     @Override

```

```

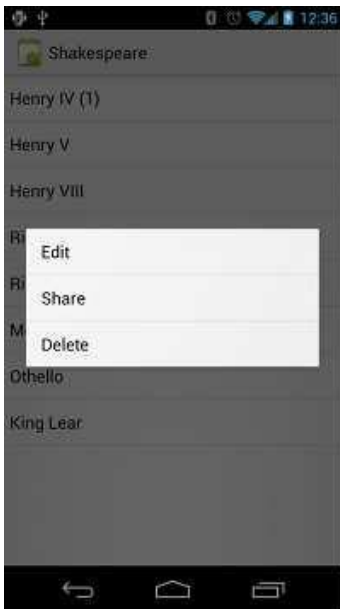
27 public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
28     // Handle action bar item clicks here. The action bar will
29     // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
30     // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
31     /*
32     int id = item.getItemId();
33     if (id == R.id.action_settings) {
34         return true;
35     }
36     return super.onOptionsItemSelected(item);
37     */
38     TextView tv = (TextView) findViewById(R.id.tv);
39     Toast.makeText(getApplicationContext(), "Pulsado elemento: " + item.getTitle().toString(), Toast.LENGTH_SHORT).show();
40
41     switch (item.getItemId()) {
42     case R.id.item1:
43         tv.setText("Quedarei con esta cara de sorriso cando remate esta tarefa");
44         return true;
45
46     case R.id.item2:
47         tv.setText("A opción 2 non ten nada asignado");
48         return true;
49
50     case R.id.SubItem3_1:
51         Intent intent = new Intent();
52         intent.setClassName("com.android.calculator2", "com.android.calculator2.Calculator");
53         startActivity(intent);
54         return true;
55
56     case R.id.SubItem3_2:
57         finish();
58         return true;
59     default:
60         return super.onOptionsItemSelected(item);
61     }
62 }
63
64 public void finish() {
65     super.finish();
66 }
67
68
69 }

```

- **Liña 39:** Recollemos o título do ítem pulsado.
 - **Liñas 44,48,54,58:** devolver true no caso de procesar cada un dos ítems.
 - **Liña 60:** Se non se procesou o ítem chamar ao pai, que vai devolver false por defecto.
-
- Se na definición de cada ítem se houbera usado o atributo **android:onClick** entón teríamos que crear en java os métodos correspondentes do mesmo xeito que se fai cando se usa ese atributo nun Layout.

Menús contextuais

- Pódense crear sobre calquera elemento View, pero normalmente vanse usar con ListView e GridView.*
- Existen dúas formas de implantar este tipo de menús:
 - **Menú contextual flotante:**
 - O menú aparece cando o usuario preme durante un tempo longo un elemento e aparece unha lista.



Para crear este tipo de menú:

- O View que queira usalo ten que ser asociado ao mesmo chamando o método **registerForContextMenu** pasando o obxecto View.
- Se todos os elementos do ListView / GridView teñen o mesmo menú contextual, se pode pasar como parámetro o ListView / GridView.
- Por exemplo (isto se fai no método onCreate): **registerForContextMenu(lista);**
 - Sendo lista a referencia a unha ListView.
- Implantar o método **onCreateContextMenu()** na Activity / Fragment.
 - Este método será chamado de forma automática cando o usuario preme durante un tempo o elemento (View) asociado o ContextMenu.
 - O que fai este método é amosar o menú contextual creado por nós previamente.

```

1 @Override
2 public void onCreateContextMenu(ContextMenu menu, View v, ContextMenuInfo menuInfo) {
3     super.onCreateContextMenu(menu, v, menuInfo);
4     MenuInflater inflater = getMenuInflater();
5     inflater.inflate(R.menu.context_menu, menu);
6 }

```

- Lembrar que o MenuInflater serve para pasar dun arquivo XML (o menú contextual definido por nós) a obxectos MenuItem.
- Implantar o método **onContextItemSelected()** ao que se chama de forma automática cando se selecciona algo do menú contextual

```

1 @Override
2 public boolean onContextItemSelected(MenuItem item) {
3     AdapterContextMenuInfo info = (AdapterContextMenuInfo) item.getContextMenuInfo();
4     switch (item.getItemId()) {
5         case R.id.edit:
6             editNote(info.id);
7             return true;
8         case R.id.delete:
9             deleteNote(info.id);
10            return true;
11         default:
12             return super.onContextItemSelected(item);
13     }
14 }

```

- **Liña 3.** Do ítem pulsado recibimos información extra, entre outras, o "id" e a "posición" do ítem do adaptador sobre o que se pulsou durante un tempo para crear o menú contextual.
 - Ese "id" e "posición" son recollidos na variable info de tipo AdapterContextMenuInfo.
- **Liña 4:** fixarse que é **item.getItemId()** para obter referencia ao id do menú contextual que foi seleccionado. Non confundir co id do elemento do adaptador sobre o que foi creado ese menú contextual.
- O resto funciona igual que non menú básico.

- **Menú de modo acción contextual:**

- Neste caso, o menú aparece nunha barra de acción contextual na parte superior da pantalla (só dispoñible a partires da versión 3.0



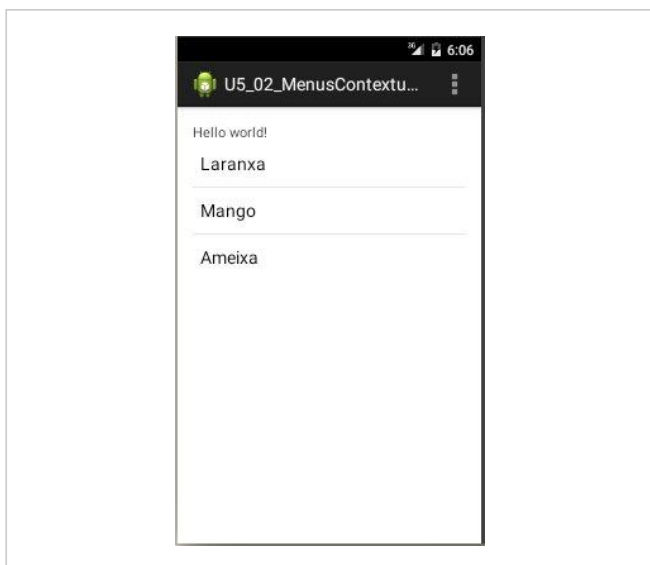
API11).

- O funcionamento é semellante ao anterior e deixamos para o participante no curso o seguinte enlace para que afonde no seu funcionamento:
 - <http://developer.android.com/guide/topics/ui/menus.html#CAB>

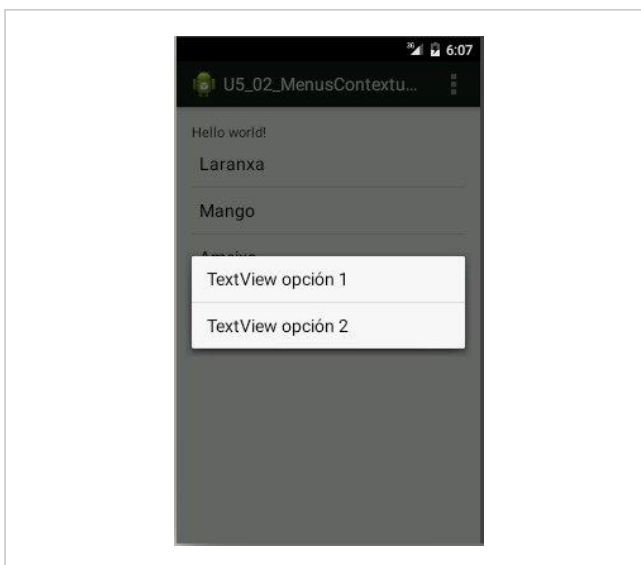
Menú contextual: Caso Práctico

- Neste caso vanse crear dous menús contextuais distintos:
 - un para unha etiqueta (TextView)
 - e outro para unha lista (ListView).
- Crear o proxecto: **U5_02_MenusContextuais**

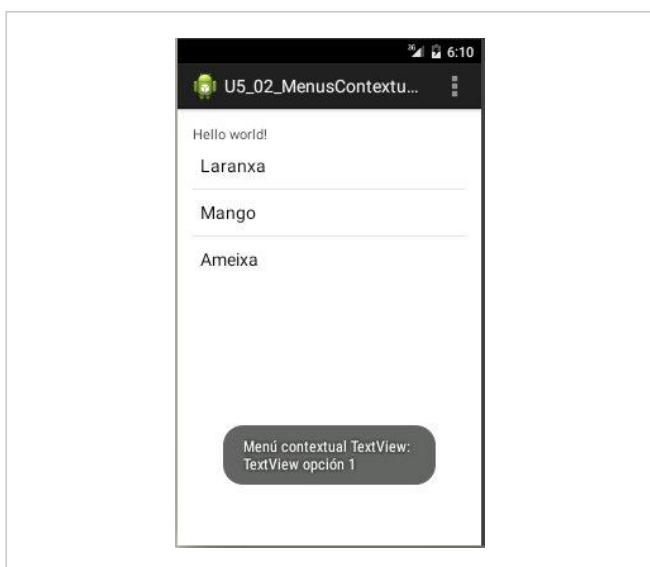
Creación dunha segunda Activity



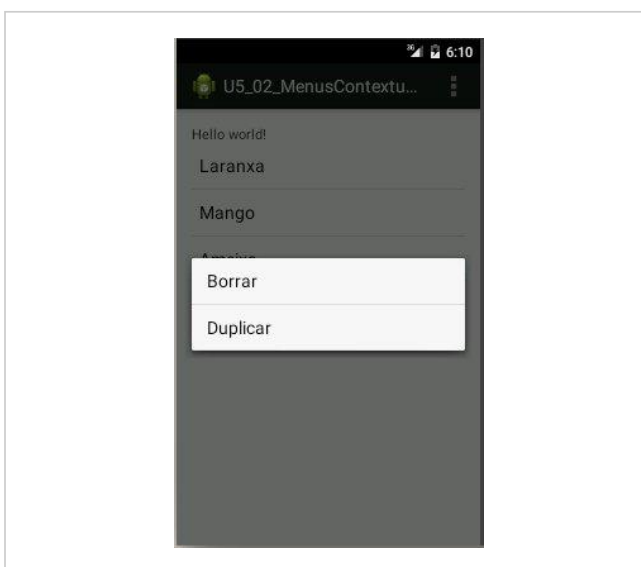
A aplicación ten unha etiqueta de texto (Hello world!) e unha lista.



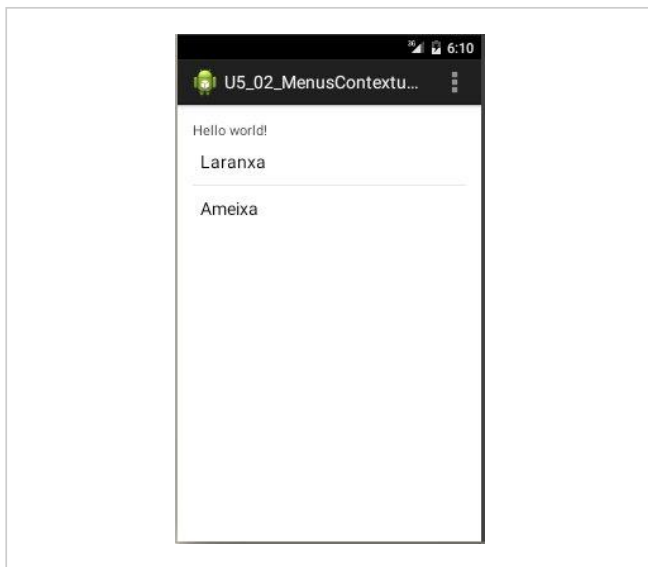
Se prememos durante un anaco sobre a etiqueta de texto aparece o menú contextual da imaxe. Se seleccionamos a primeira opción dese menú contextual ...



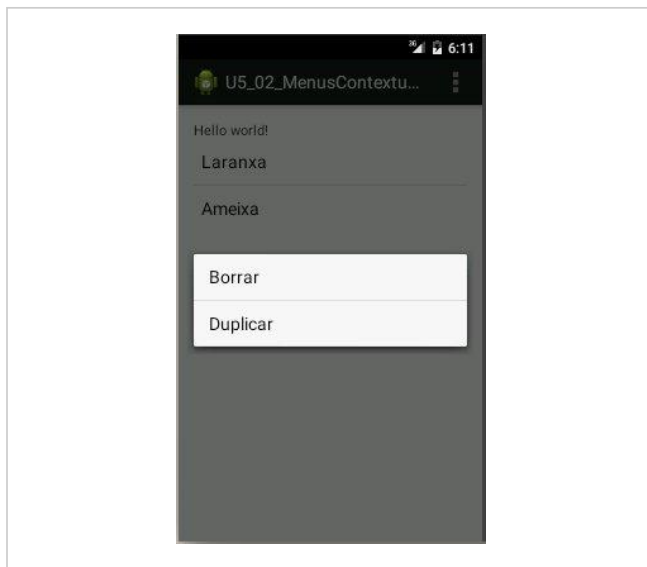
... obtemos un Toast que nos di que seleccionamos esa opción.



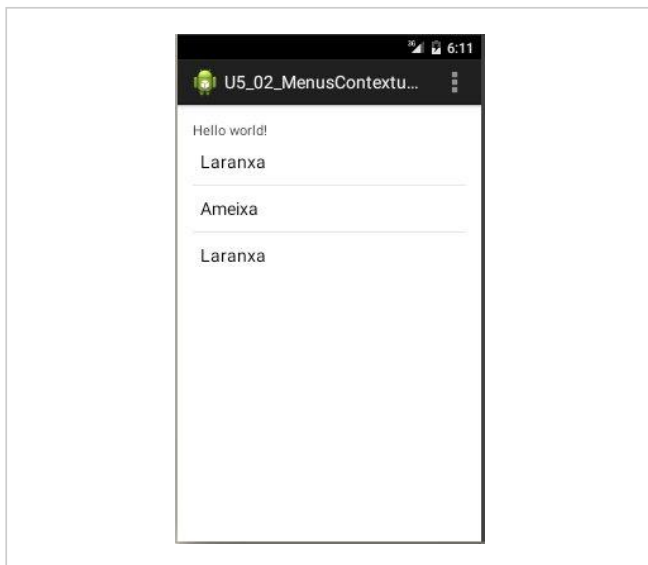
Se prememos por un anaco sobre un elemento da lista, por exemplo sobre Mango, obtemos outro menú contextual distinto. Se prememos na opción borrar ...



... bórrase o elemento da lista



Se prememos por un anaco de tempo sobre outro elemento, por exemplo Laranxa, e seleccionamos Duplicar do menú contextual ...



... duplicamos o elemento na lista.

Menú contextual: O XML do Layout

- Conservamos o TextView que vén por defecto e engadimos un ListView.
- Ao TextView engadímoslle un id.

```

1 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
3   android:layout_width="match_parent"
4   android:layout_height="match_parent"
5   android:orientation="vertical"
6   android:padding="@dimen/activity_vertical_margin" >
7
8   <TextView
9     android:id="@+id/tv"
10    android:layout_width="wrap_content"
11    android:layout_height="wrap_content"
12    android:text="@string/hello_world" />
13
14   <ListView

```



```

15         android:id="@+id/lvFroitas"
16         android:layout_width="wrap_content"
17         android:layout_height="wrap_content" >
18     </ListView>
19
20 </LinearLayout>

```

Menú contextual: O XML dos menús contextuais

- Iremos crear dous recursos xml para cada un dos menús contextuais distintos que temos segundo premamos sobre un TextView ou sobre un ListView.
- Poderían ser o mesmo menú contextual, pero así aprendemos que estes poden ser distintos en función da View ao que se asocien.

U5_02_MenusContextuais



■ O xml de /res/menu/menu_contextual_etiqueta.xml

```

1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" >
3
4     <item
5         android:id="@+id/tvItem1"
6         android:showAsAction="withText"
7         android:title="TextView opción 1">
8     </item>
9     <item
10        android:id="@+id/tvItem2"
11        android:showAsAction="withText"
12        android:title="TextView opción 2">
13    </item>
14
15 </menu>

```

■ O xml de /res/menu/menu_contextual_lista.xml

```

1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" >
3
4     <item
5         android:id="@+id/lvItemBorrar"
6         android:showAsAction="withText"
7         android:title="Borrar">
8     </item>
9     <item
10        android:id="@+id/lvItemDuplicar"

```

```

11         android:showAsAction="withText"
12         android:title="Duplicar">
13     </item>
14 </menu>

```

- Observar que nos dous ficheiros xml cada item ten asociado un "id", para logo ser identificado o ítem cando sexa procesado no código.

Menú contextual: o código Java da aplicación

```

1 package com.example.u5_02_menuscontextuais;
2
3 import java.util.ArrayList;
4 import java.util.Arrays;
5 import android.app.Activity;
6 import android.os.Bundle;
7 import android.view.ContextMenu;
8 import android.view.ContextMenu.ContextMenuInfo;
9 import android.view.Menu;
10 import android.view.MenuInflater;
11 import android.view.MenuItem;
12 import android.view.View;
13 import android.widget.AdapterView.AdapterContextMenuInfo;
14 import android.widget.AdapterView;
15 import android.widget.ArrayAdapter;
16 import android.widget.ListView;
17 import android.widget.TextView;
18 import android.widget.Toast;
19
20 public class U5_02_MenusContextuais extends Activity {
21     ListView lv;
22     TextView tv;
23
24     @Override
25     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
26         super.onCreate(savedInstanceState);
27         setContentView(R.layout.activity_u5_02__menus_contextuais);
28
29         lv = (ListView) findViewById(R.id.lvFroitas);
30         tv = (TextView) findViewById(R.id.tv);
31         registerForContextMenu(tv);
32
33         engadirDatosListView();
34     }
35
36     @Override
37     public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
38         // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
39         getMenuInflater().inflate(R.menu.u5_02__menus_contextuais, menu);
40         return true;
41     }
42
43     @Override
44     public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
45         // Handle action bar item clicks here. The action bar will
46         // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
47         // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
48         int id = item.getItemId();
49         if (id == R.id.action_settings) {
50             return true;
51         }
52         return super.onOptionsItemSelected(item);
53     }
54
55     private void engadirDatosListView() {
56         String[] froitas = new String[] { "Laranxa", "Mango", "Ameixa" };
57
58         ArrayList<String> alFroitas = new ArrayList<String>();
59
60         alFroitas.addAll(Arrays.asList(froitas));
61
62         ArrayAdapter<String> adaptador = new ArrayAdapter<String>(this, android.R.layout.simple_list_item_1, alFroitas);
63
64         adaptador.setDropDownViewResource(android.R.layout.simple_list_item_1);
65
66         lv.setAdapter(adaptador);
67
68         registerForContextMenu(lv);

```

```

69  }
70
71  @Override
72  public void onCreateContextMenu(ContextMenu menu, View v, ContextMenuInfo menuInfo) {
73      super.onCreateContextMenu(menu, v, menuInfo);
74      MenuInflater inflater = getMenuInflater();
75
76      // Comprobamos se o menú contextual se lanzou sobre a etiqueta ou sobre
77      // a lista
78      if (v.getId() == R.id.tv)
79          inflater.inflate(R.menu.menu_contextual_etiqueta, menu);
80
81      else if (v.getId() == R.id.lvFroitas)
82          inflater.inflate(R.menu.menu_contextual_lista, menu);
83  }
84
85  @Override
86  public boolean onContextItemSelected(MenuItem item) {
87      AdapterContextMenuInfo info = (AdapterContextMenuInfo) item.getContextMenuInfo();
88      ArrayAdapter<String> adaptador = (ArrayAdapter<String>) lv.getAdapter();
89
90      switch (item.getItemId()) {
91
92          // Ítems premidos sobre o TextView
93          // Lanza un Toast coa opción do menú contextual que se seleccionou
94          case R.id.tvItem1:
95              Toast.makeText(this, "Menú contextual TextView:\n"+item.getTitle(), Toast.LENGTH_SHORT).show();
96              return true;
97
98          case R.id.tvItem2:
99              Toast.makeText(this, "Menú contextual TextView:\n"+item.getTitle(), Toast.LENGTH_SHORT).show();
100              return true;
101
102          // Ítems premidos sobre o ListView
103          case R.id.lvItemBorrar:
104              adaptador.remove(adaptador.getItem(info.position));
105              adaptador.notifyDataSetChanged(true);
106              return true;
107
108          case R.id.lvItemDuplicar:
109              adaptador.add(adaptador.getItem(info.position));
110              adaptador.notifyDataSetChanged(true);
111
112              return true;
113          default:
114              return super.onContextItemSelected(item);
115      }
116  }
117
118 }

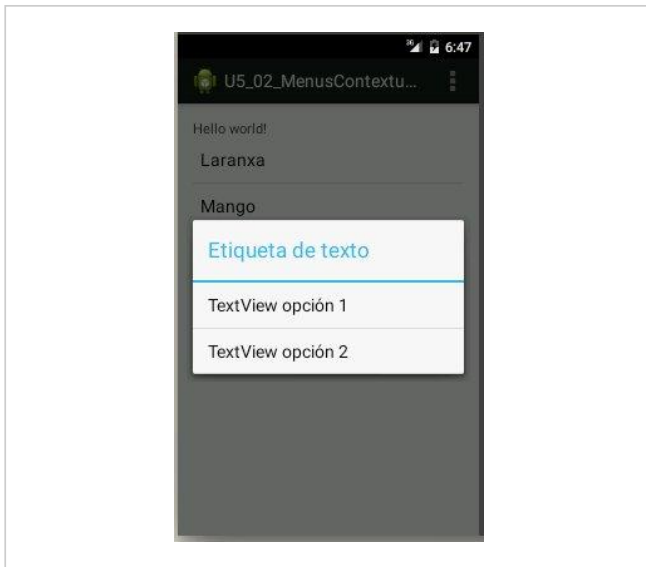
```

- **Liña 30:** indicamos que TextView vai ter un menú contextual asociado.
- **Liñas 55-69:** Creamos un Array estático que logo asignamos a un dinámico.
 - **Liña 62:** usamos o array dinámico para logo en tempo de execución poder engadir/borrar elementos do adaptador e por tanto do ListView.
 - **Liña 68:** indica que o ListView de froitas vai ter un menú contextual asociado.
- **Liñas 71-83: onCreateContextMenu()** vai ser chamado cando se preme durante un anaco sobre unha view, neste caso comprobamos sobre que view se premeu e lánzase ("inflase") o correspondente menú contextual, cada un deles definido nun ficheiro xml distinto.
- **Liñas 85-116:** En función do id do ítem premido realizamos unhas accións ou outras como no caso dos menús básicos. Só que neste caso os ids proveñen de ítems de menús declarados en 2 ficheiros distintos.

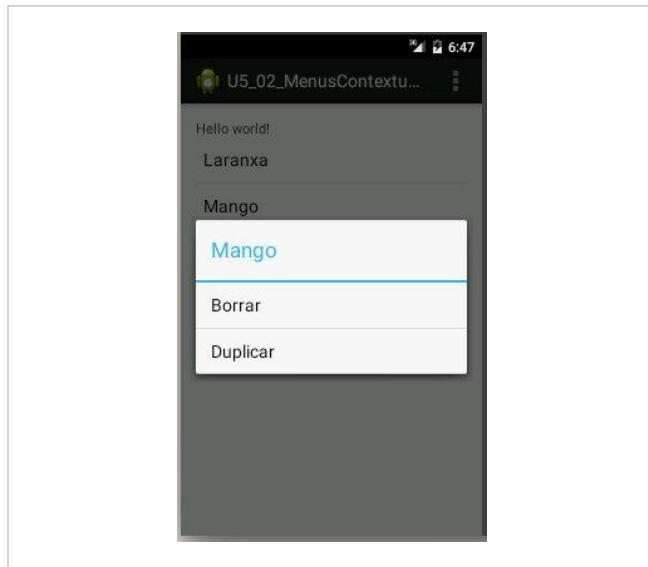
Personalizar título do menú contextual

- Se queremos que o menú contextual teña un título debemos usar o método: **setHeaderTitle()**
- As seguintes imaxes amosan un exemplo para o caso do TextView e o ListView:

Títulos para os menús contextuais



Neste caso o título do menú contextual é "Etiqueta de texto"



Neste outro é o título do ítem do ListView sobre o que se premeu.

- Os cambios a realizar no **código Java** son os seguintes:
- No memento no que hai que crear o menú contextual:

```

1 @Override
2 public void onCreateContextMenu(ContextMenu menu, View v, ContextMenuInfo menuInfo) {
3     super.onCreateContextMenu(menu, v, menuInfo);
4     MenuInflater inflater = getMenuInflater();
5
6     // Comprobamos se o menú contextual se lanzou sobre a etiqueta ou sobre
7     // a lista
8     if (v.getId() == R.id.tv){
9         menu.setHeaderTitle("Etiqueta de texto");
10        inflater.inflate(R.menu.menu_contextual_etiqueta, menu);
11    }
12    else if (v.getId() == R.id.lvFroitas) {
13        AdapterView.AdapterContextMenuInfo info = (AdapterView.AdapterContextMenuInfo) menuInfo;
14        menu.setHeaderTitle(lv.getAdapter().getItem(info.position).toString());
15        inflater.inflate(R.menu.menu_contextual_lista, menu);
16    }
17 }

```

- Liñas 9,14: establecemos o título para o menú contextual.

-- Ángel D. Fernández González e Carlos Carrión Álvarez -- (2015).

Obtenido de «<https://manuais.iessanclemente.net/index.php?title=Menús&oldid=57677>»

Esta página se editó por última vez el 3 dic 2015 a las 10:51.

El contenido está disponible bajo la licencia [Creative Commons: CC-BY-NC-SA](#), a menos que se indique lo contrario.