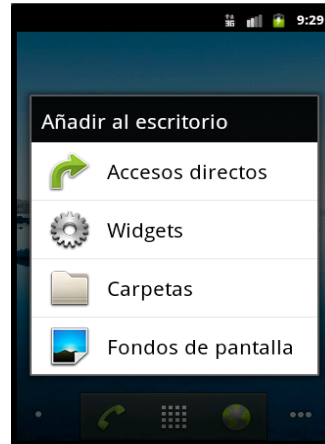


Menús

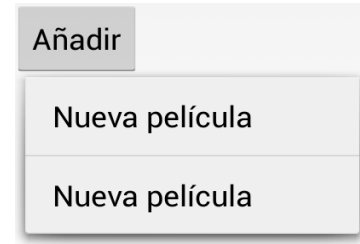
Options menu



Context menu



Popup menu



Menús



Primera opción	Segunda opción
Tercera opción	Cuarta opción

`/res/menu/activity_main.xml`

```
<menu xmlns:android="http://schemas.android.com...">  
  <item android:id="@+id/menu_option_1"  
    android:showAsAction="ifRoom"  
    android:title="@string/menu_option_1"/>  
  <item android:id="@+id/menu_option_2"  
    android:showAsAction="always"  
    android:title="@string/menu_option_2"/>  
  <item android:id="@+id/menu_option_3"  
    android:showAsAction="never"  
    android:title="@string/menu_option_3"/>  
  <item android:id="@+id/menu_option_4"  
    android:showAsAction="never"  
    android:title="@string/menu_option_4"/>  
</menu>
```

Menús

`<item android:id="@+id/menu_option_1"`

`android:title="@string/menu_option_1_title"`

`android:titleCondensed="@string/menu_op1_titleCondensed"`

`android:icon="@android:drawable/ic_menu_xxx"`

`android:showAsAction="ifRoom"`

`android:onClick="methodName"`

`android:checkable="true"`

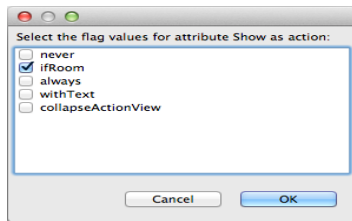
`android:checked="false"`

`android:visible="true"`

`android:enabled="false"`

`android:numericShortcut="8"`

`android:alfabeticShortcut="b"/>`



`<item>` Representa una opción del menú

`android:id`

Permite asignar un identificador al elemento del menú

`android:title`

Especifica el título del elemento del menú (obligatorio)

`android:icon`

Especifica el icono que representa el elemento del menú

`android:showAsAction`

`ifRoom` sólo se muestra si hay sitio

`always` siempre se muestra

`never` nunca se muestra

`withText` además del icono también muestra el título

`collapseActionView` el `<item>` puede tener asociado un View que puede desaparecer

`android:onClick="methodName"`

Representa el nombre del método del Activity que se ejecutará al seleccionar este elemento del menú. La firma de este método tendrá que ser:

```
public void methodName(MenuItem menuItem)
```

Este método tendrá preferencia sobre el método

`@Override`

```
public boolean onOptionsItemSelected (MenuItem item)
```

Que se ejecuta por defecto cuando se selecciona cualquier elemento del menú.

Menús

`<item android:id="@+id/menu_option_1"`

`android:title="@string/menu_option_1_title"`

`android:titleCondensed="@string/menu_op1_titleCondensed"`

`android:icon="@android:drawable/ic_menu_xxx"`

`android:showAsAction="ifRoom"`

`android:onClick="methodName"`

`android:checkable="true"`

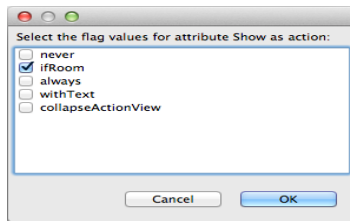
`android:checked="false"`

`android:visible="true"`

`android:enabled="false"`

`android:numericShortcut="8"`

`android:alfabeticShortcut="b"/>`



`<item>` Representa una opción del menú

`android:checkable="true|false"`

Indica que el elemento del menú es checkable

`android:checked="true|false"`

Si el elemento del menú es checkable, en este atributo se indica su estado

`android:visible="true|false"`

Indica si el elemento del menú se mostrará o no en la pantalla

`android:enabled="true|false"`

Aun cuando se muestre un elemento del menú, puede inhabilitarse lo que implica que el usuario no puede seleccionarlo

`android:numericShortcut="número"`

Representa la tecla numérica que actúa como atajo para acceder al elemento del menú

`android:alfabeticShortcut="carácter"`

Representa la tecla alfabética que actúa como atajo para acceder al elemento del menú

Menús

<menu>

```
<group android:id="@+id/grp1"
    android:checkableBehavior="single"
    android:visible="true"
    android:enabled="false">
```

Ⓐ none
Ⓑ all
Ⓒ single

```
<item android:id="@+id/menu_option_1"
    android:showAsAction="ifRoom"
    android:title="@string/menu_option_1"/>
```

```
<item android:id="@+id/menu_option_2"
    android:showAsAction="always"
    android:title="@string/menu_option_2"/>
```

</group>

</menu>

<group> Representa un conjunto de opciones del menú sobre las que se puede fijar propiedades en bloque

android:checkableBehavior

none ninguno de los elementos del menú es checkable
all Todos los elementos del menú son checkables choice mode multiple
single Todos los elementos del menú son checkables choice mode single

android:visible="true|false"

Se puede ocultar o mostrar en bloque todos los elementos del menú que engloba el grupo

android:enabled="true|false"

Se puede habilitar o deshabilitar la acción de todos los elementos del menú que engloba el grupo

```
menu.setGroupCheckable(int groupId, boolean checkable, boolean exclusive)
menu.setGroupEnabled(int groupId, boolean enabled)
menu.setGroupVisible(int groupId, boolean visible)
```

```
item.setCheckable(boolean checkable);
item.setChecked(boolean isChecked);
item.isChecked();
item.setEnabled(boolean enabled);
item.setVisible(boolean visible);
```

Options menu

1

2

3

```
public class MyActivity extends Activity
{
    ...
    @Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu)
    {
        MenuInflater inflater = getMenuInflater();
        inflater.inflate(R.menu.identificador, menu);
        return true;
    }
}
```

← Crea OptionsMenu

Options menu

1

2

3

```
public class MyActivity extends Activity
```

```
{
```

```
    @Override
```

```
    public boolean onOptionsItemSelected(Menuitem menuitem)
```

```
    {
```

```
        switch ( menuitem.getId() )
```

```
        {
```

```
            case R.id.menuitemID :
```

Se ha completado la acción que
representa el elemento del menú

```
                .....  
                return true;
```

```
            default: return super.onOptionsItemSelected(menuitem);
```

```
        }
```

```
    }
```

Ejecutado cuando el usuario
elige un elemento del menú

```
public void metodoDefinidoEnAtributoOnClick(Menuitem item)
```

```
{
```

```
    ::::
```

```
}
```

Ejecutado si así se indicó en el atributo
onClick del elemento <item> del <menu>

No se ha tratado la acción que
representa el elemento del menú

Options menu

1

2

3

```
public class MyActivity extends Activity
```

```
{
```

```
    @Override
```

```
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu)
```

```
    {
```

```
        ...
```

```
        if ( ... )
```

```
        {
```

```
            MenuItem menuItem = menu.findItem(R.id.menuitemID);
```

```
            menuItem.setEnabled( false ); // .setCheckable() .setVisible()
```

```
            return true;
```

```
        }
```

```
        ...
```

```
    }
```

Es invocado por el sistema para poder configurar el menú.

Antes del API Level 11 era ejecutado justo antes de mostrar el menú

*A partir del API Level 11 sólo es ejecutado si previamente se ha requerido, para lo que es necesario invocar a **invalidateOptionsMenu()***

Localiza un elemento del menú a través de su identificador



Context menu

Floating context menu

Este menú aparece cuando se realiza una pulsación larga sobre una vista

Contextual action mode

Este menú aparece cuando se desea realizar acciones con items seleccionados de una lista

Floating context menu

*Registrar cada vista
que se desea que
tenga un menú
contextual*

*Generar el menú
contextual de cada
vista registrada*

*Reaccionar a la
selección de las
opciones de cada
menú contextual*

1 2 3

Floating context menu

Registrar cada vista
que se desea que
tenga un menú
contextual

Generar el menú
contextual de cada vista
registrada

Reaccionar a la selección
de las opciones de cada
menú contextual

```
public class MiActivity extends Activity
{
    private View view;

    public boolean onCreate(Bundle savedInstanceState)
    {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.layout_id);
        view = (View) findViewById(R.id.view_id);
        registerForContextMenu(view);
        ...
    }
}
```

Floating context menu

1

2

3

Registrar cada vista que se desea que tenga un menú contextual

Generar el menú contextual de cada vista registrada

Reaccionar a la selección de las opciones de cada menú contextual

```
public class MiActivity extends Activity
{
    ...
    @Override
    public boolean onCreateContextMenu(ContextMenu menu, View view, ContextMenuInfo menuInfo)
    {
        switch( view.getId() )
        {
            case R.id.view_id: MenuInflater inflater = getMenuInflater();
                               inflater.inflate(R.menu.menu_id, menu);
                               return true;
            ...
            default: return super.onCreateContextMenu(menu, view, menuInfo);
        }
    }
}
```

1 2 3

Floating context menu



```
public class MiActivity extends Activity
{
    ...
    public boolean onContextItemSelected(MenuItem menuItem)
    {
        switch( menuItem.getItemId() )
        {
            case R.id.view_id: ...
                return true;

            default: return super.onContextItemSelected(menuItem);
        }
    }
}
```

Popup menu

1

```
{  
    PopupMenu popup = new PopupMenu( (Context) this, view);  
    popup.setOnMenuItemClickListener(listener);  
    popup.getMenuInflater().inflate(R.menu.actions);  
    popup.show();  
}
```

```
private OnMenuItemClickListener listener = new OnMenuItemClickListener ()  
{  
    @Override  
    public boolean onMenuItemClick(MenuItem item)  
    {  
        switch ( item.getItemId() )  
        {  
            case R.id.option_1:  
                return true;  
  
            default:  
                return false;  
        }  
    }  
};
```

Añadir

Nueva película

Nueva película

Popup menu

2

```
{  
    PopupMenu popup = new PopupMenu( (Context) this, view);  
    popup.setOnMenuItemClickListener(listener);  
    popup.inflate(R.menu.actions);  
    popup.show();  
}
```

```
private PopupMenu.OnMenuItemClickListener listener = new PopupMenu.OnMenuItemClickListener ()  
{  
    @Override  
    public boolean onMenuItemClick(MenuItem item)  
    {  
        switch ( item.getItemId() )  
        {  
            case R.id.option_1: ....  
                return true;  
  
            default:                return false;  
        }  
    }  
};
```

Añadir

Nueva película

Nueva película

Popup menu

3

```
{  
    PopupMenu popup = new PopupMenu( (Context) this, view);  
    popup.setOnMenuItemClickListener(listener);  
    popup.inflate(R.menu.popup_menu_id);  
    popup.show();  
}
```

```
private PopupMenu.OnMenuItemClickListener listener = new PopupMenu.OnMenuItemClickListener ()  
{  
    @Override  
    public boolean onMenuItemClick(MenuItem item)  
    {  
        switch ( item.getItemId() )  
        {  
            case R.id.option_1:  
                return true;  
  
            default:  
                return false;  
        }  
    }  
};
```

Añadir

Nueva película

Nueva película

Popup menu

Añadir

Nueva película

Nueva película

4

```
{
    PopupMenu popup = new PopupMenu( (Context) this, view);
    popup.setOnMenuItemClickListener(listener);
    popup.inflate(R.menu.popup_menu_id);
    popup.show();
}
```

```
private PopupMenu.OnMenuItemClickListener listener = new PopupMenu.OnMenuItemClickListener ()
{
    @Override
    public boolean onMenuItemClick(MenuItem item)
    {
        switch ( item.getItemId() )
        {
            case R.id.option_1:
                return true;

            default:
                return false;
        }
    }
};
```