

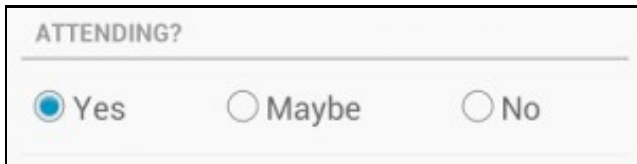
# 1 RadioButton

## 1.1 Sumario

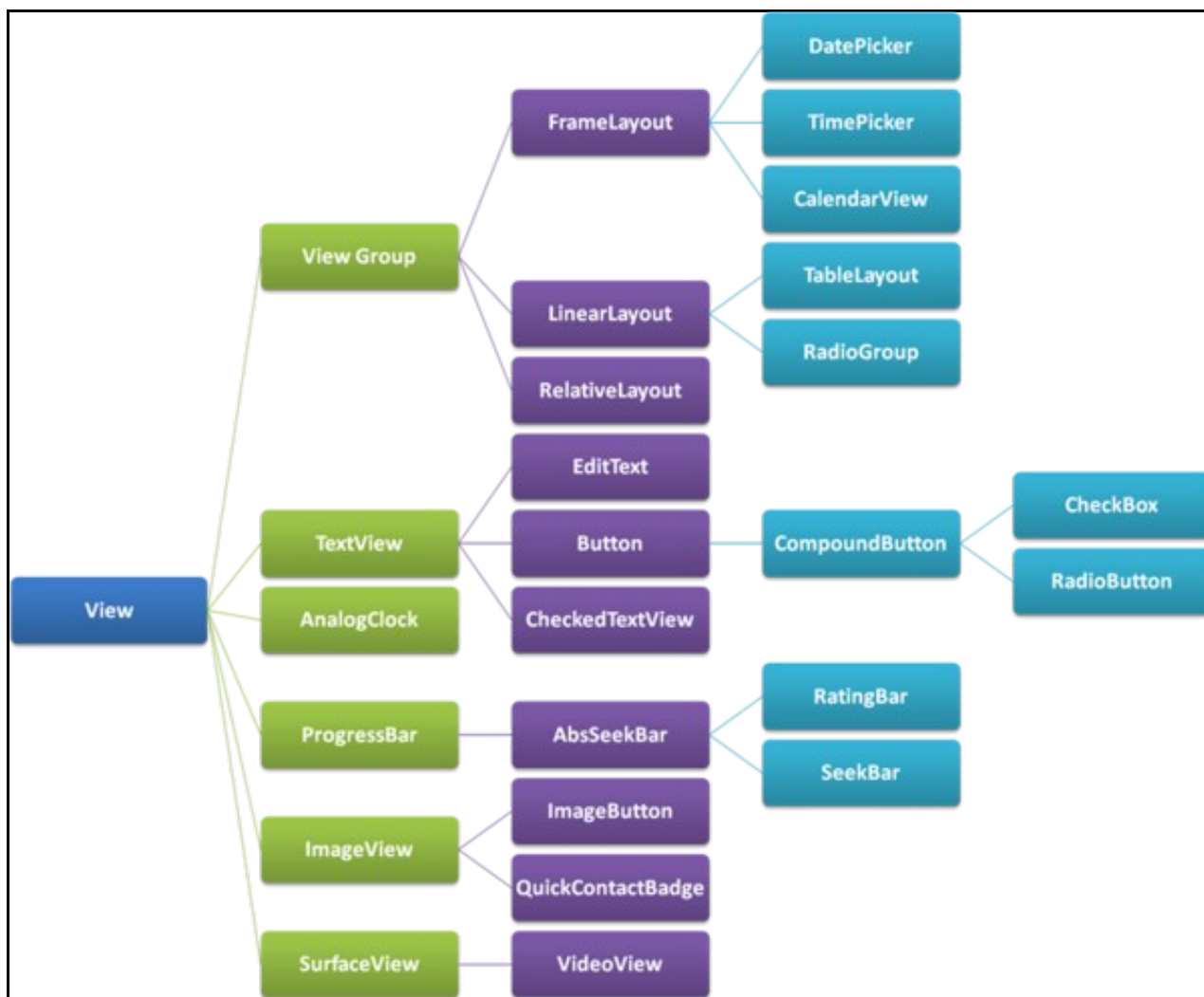
- 1 Introducción
- 2 Caso práctico
  - ◆ 2.1 XML do Layout
  - ◆ 2.2 Código Java

## 1.2 Introducción

- O control **RadioButton** permite escoller unha opción entre varias posibles.
- Aconséllase usar este control sempre que se queiran amosar ao usuario múltiples opcións, unha ao carón doutra.
- En caso contrario débese usar un Spinner (Lista despregable).
- No layout os **RadioButton** organízanse dentro dun **RadioGroup** que vai controlar que non haxa máis dunha opción marcada.



- Nota: *polas opcións que ofrece a imaxe, tomada de Android SDK, aí debe traballar un galego.*
- **RadioGroup** herda da clase **LinearLayout** co cal terá as súas propiedades, entre elas: **android:orientation**
- **RadioButton** herda da clase **CompoundButton** ao igual que **CheckBox**. Por tanto, teremos dispoñible a propiedade **android:onClick**.



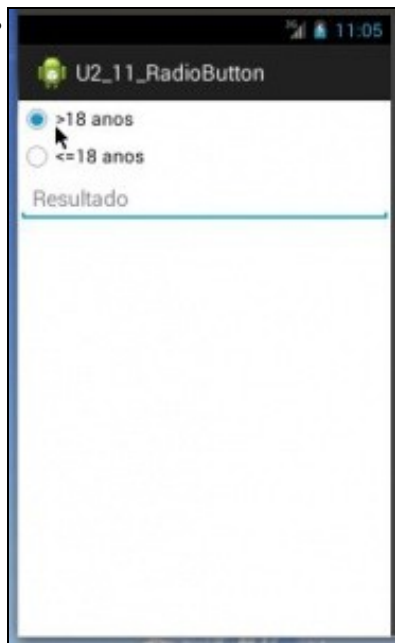
• Imaxe obtida de: <http://www.itcsolutions.eu/2011/08/27/android-tutorial-4-procedural-vs-declarative-design-of-user-interfaces>

• **Referencias:**

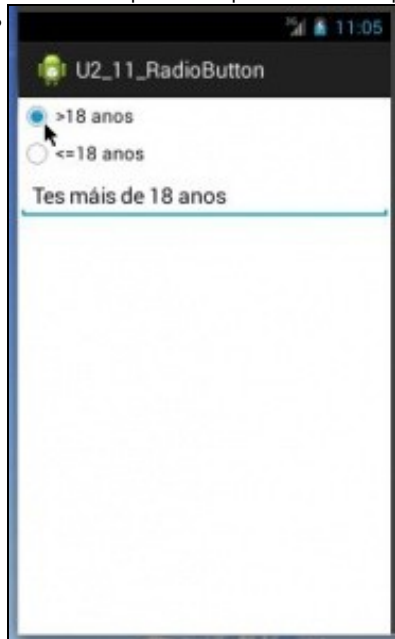
- ♦ Control RadioButton: <http://developer.android.com/reference/android/widget/RadioButton.html>
- ♦ Control RadioGroup: <http://developer.android.com/reference/android/widget/RadioGroup.html>
- ♦ Introducción ao control: <http://developer.android.com/guide/topics/ui/controls/radiobutton.html>

## 1.3 Caso práctico

- Creamos un novo proxecto: **U2\_11\_RadioButton**
- Imos crear unha aplicación na que o usuario indique se é ou non maior de idade e que se amose a opción escollida no EditText.
- RadioButton



Ao iniciar a aplicación aparece marcada por defecto a primeira opción. Pero aínda non se premeu en ningunha opción.



Premer na primeira opción.



Premer na segunda opção.

### 1.3.1 XML do Layout

- Observar como **RadioGroup** é un layout máis de tipo Linear.
- Observar como a primeira opción está activada por defecto.

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical" >

    <RadioGroup
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical" >

        <RadioButton
            android:id="@+id/rbtn_maior18"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:checked="true"
            android:onClick="controlarIdade"
            android:text=">18 anos" />

        <RadioButton
            android:id="@+id/rbtn_menor18"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:onClick="controlarIdade"
            android:text="&lt;=18 anos" />
    </RadioGroup>

    <EditText
        android:id="@+id/txt_resultado"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:hint="Resultado" />

</LinearLayout>
```

### 1.3.2 Código Java

- Implementamos o método **controlarIdade**

```
package com.example.u2_11_radiobutton;
```

```

import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;

public class U2_11_RadioButton extends Activity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_u2_11__radio_button);
    }

    @Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
        // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
        getMenuInflater().inflate(R.menu.u2_11__radio_button, menu);
        return true;
    }

    public void controlarIdade(View view) {

        EditText caixa = (EditText) findViewById(R.id.txt_resultado);

        switch (view.getId()) {
            case R.id.rbtn_maior18:
                caixa.setText("Tes máis de 18 anos");
                break;
            case R.id.rbtn_menor18:
                caixa.setText("Tes menos de 18 anos");
                break;
        }
    }
}

```

- **Liña 30:** Indagamos que cal é o ID da opción na que se fixo click.