Actividad 4: TableLayout.

|  |
| --- |
| [1. Instrucciones.](#_7czmcjuo9h5s)  [2. TableLayout.](#_ht8qyj80fugx)  [3. Capturas.](#_c99637hji1mr) |

# 1. Instrucciones.

* Crear un proyecto Android Studio e implementar el layout que se describe a continuación.
* La entrega consistirá en enviar dos archivos separados:
  + Un archivo PDF con las capturas que se piden.
  + La carpeta del proyecto Android Studio en formato ZIP.
* Todos los textos que se muestren serán definidos como recursos String.
  + Para las filas y números de temperatura de la tabla Forecast no se definirán recursos String.
* Todos los colores se asignarán mediante referencia a recursos definidos en el archivo colors.xml

# 2. TableLayout.

1. Tabla de previsión meteorológica ([enlace](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.devpro.weatheryu)).



1. Para los números de temperatura no se definirán recursos String.
2. Utilizar la siguiente estructura de layouts:



RelativeLayout

1

2

3

4

5

TableLayout 1

TableLayout 2

1. El **identificador de alumno** deberá mostrarse en:
   1. La Coruña, ES
   2. Clear sky
   3. Forecast
   4. Sunday
2. RelativeLayout.
   1. 5 elementos en vertical.
3. TableLayout 1.
   1. **2** filas y 4 columnas.
   2. Para hacer el salto de línea en los recursos string utilizar el carácter \n
      1. Ejemplo:
         1. *Humidity\n 72%*
4. TableLayout 2.
   1. 7 filas y 4 columnas.
5. Aplicar color de fondo oscuro, color de borde y colores de texto según la imagen.
   1. No poner los bordes de colores fuertes que se han pintado en la imagen para destacar los tres layouts.

# 3. Capturas.

1. Capturas:
   1. Copiar y pegar el código XML del layout.
   2. Copiar y pegar el código del archivo de strings.
   3. Resultado de la ejecución.

**Capturas**

**Código xml del layout**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:background="@drawable/fondo"  
 tools:context=".MainActivity">  
  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/provincia\_textview"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="@string/provincia"  
 android:textColor="@color/white"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:textSize="24sp"  
 android:padding="3dp"  
 android:gravity="center" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/sol\_textview"  
 android:layout\_width="150dp"  
 android:layout\_height="70dp"  
 android:layout\_below="@id/provincia\_textview"  
 android:layout\_centerHorizontal="true"  
 android:fontFamily="@font/roboto\_thin"  
 android:foreground="@drawable/sunbig"  
 android:foregroundGravity="left|bottom"  
 android:gravity="end|bottom"  
 android:text="16º"  
 android:textColor="@color/white"  
 android:textSize="50sp" />  
  
 <TableLayout  
 android:id="@+id/tablaIconos"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/sol\_textview"  
 android:layout\_marginTop="20dp"  
 android:layout\_marginBottom="20dp"  
 android:layout\_marginStart="10dp"  
 android:layout\_marginEnd="10dp"  
 android:padding="10dp"  
 android:background="@drawable/layout\_bg"  
 android:stretchColumns="\*">  
  
 <TableRow>  
  
 <ImageView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 app:srcCompat="@drawable/water" />  
  
 <ImageView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 app:srcCompat="@drawable/pressure" />  
  
 <ImageView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 app:srcCompat="@drawable/suns" />  
  
 <ImageView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 app:srcCompat="@drawable/wind" />  
 </TableRow>  
  
 <TableRow>  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:layout\_marginTop="5dp"  
 android:text="@string/humedad"  
 android:textAlignment="center"  
 android:textColor="@color/white" />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:layout\_marginTop="5dp"  
 android:text="@string/presion"  
 android:textAlignment="center"  
 android:textColor="@color/white" />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:layout\_marginTop="5dp"  
 android:text="@string/cielo"  
 android:textAlignment="center"  
 android:textColor="@color/white" />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:layout\_marginTop="5dp"  
 android:text="@string/viento"  
 android:textAlignment="center"  
 android:textColor="@color/white" />  
 </TableRow>  
  
  
 </TableLayout>  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/forecast"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/tablaIconos"  
 android:layout\_margin="10dp"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="@string/forecast"  
 android:textColor="@color/white"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 <TableLayout  
 android:id="@+id/tablaSemana"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/forecast"  
 android:layout\_marginTop="20dp"  
 android:layout\_marginBottom="20dp"  
 android:layout\_marginStart="10dp"  
 android:layout\_marginEnd="10dp"  
 android:padding="10dp"  
 android:background="@drawable/layout\_bg"  
 android:stretchColumns="\*">  
  
 <TableRow>  
  
  
 </TableRow>  
  
 <TableRow  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:layout\_marginBottom="5dp"  
 >  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="start"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="@string/miercoles"  
 android:textColor="@color/white"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 <ImageView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 app:srcCompat="@drawable/suns" />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="19º"  
 android:textColor="@color/gold"  
 android:textSize="18sp"  
 />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center\_vertical|center\_horizontal"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="7"  
 android:textColor="@color/white"  
 android:textSize="18sp"  
 />  
  
 </TableRow>  
  
 <View  
 android:layout\_height="2dip"  
 android:background="#7E909090" />  
  
  
 <TableRow  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:layout\_marginBottom="5dp"  
 >  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="start"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="@string/jueves"  
 android:textColor="@color/white"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 <ImageView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 app:srcCompat="@drawable/suns" />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="18º"  
 android:textColor="@color/gold"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center\_vertical|center\_horizontal"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="6"  
 android:textColor="@color/white"  
 android:textSize="18sp" />  
 </TableRow>  
  
 <View  
 android:layout\_height="2dip"  
 android:background="#7E909090" />  
  
 <TableRow  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:layout\_marginBottom="5dp"  
 >  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="start"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="@string/viernes"  
 android:textColor="@color/white"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 <ImageView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 app:srcCompat="@drawable/cloudy" />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="19º"  
 android:textColor="@color/gold"  
 android:textSize="18sp"  
 />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center\_vertical|center\_horizontal"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="7"  
 android:textColor="@color/white"  
 android:textSize="18sp"  
 />  
  
 </TableRow>  
  
 <View  
 android:layout\_height="2dip"  
 android:background="#7E909090" />  
  
 <TableRow  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:layout\_marginBottom="5dp"  
 >  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="start"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="@string/sabado"  
 android:textColor="@color/white"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 <ImageView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 app:srcCompat="@drawable/rainy" />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="15º"  
 android:textColor="@color/gold"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center\_vertical|center\_horizontal"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="6"  
 android:textColor="@color/white"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 </TableRow>  
  
 <View  
 android:layout\_height="2dip"  
 android:background="#7E909090" />  
  
 <TableRow  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:layout\_marginBottom="5dp"  
 >  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="start"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="@string/domingo"  
 android:textColor="@color/white"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 <ImageView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 app:srcCompat="@drawable/rainy" />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="16º"  
 android:textColor="@color/gold"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center\_vertical|center\_horizontal"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="8"  
 android:textColor="@color/white"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 </TableRow>  
  
 <View  
 android:layout\_height="2dip"  
 android:background="#7E909090" />  
  
 <TableRow  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:layout\_marginBottom="5dp"  
 >  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="start"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="@string/lunes"  
 android:textColor="@color/white"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 <ImageView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 app:srcCompat="@drawable/suns" />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="19º"  
 android:textColor="@color/gold"  
 android:textSize="18sp"  
 />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center\_vertical|center\_horizontal"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="7"  
 android:textColor="@color/white"  
 android:textSize="18sp"  
 />  
  
 </TableRow>  
  
 <View  
 android:layout\_height="2dip"  
 android:background="#7E909090" />  
  
 <TableRow  
 android:layout\_marginTop="10dp"  
 android:layout\_marginBottom="5dp"  
 >  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="start"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="@string/martes"  
 android:textColor="@color/white"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 <ImageView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 app:srcCompat="@drawable/rainy" />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="19º"  
 android:textColor="@color/gold"  
 android:textSize="18sp"  
 />  
  
 <TextView  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_gravity="center\_vertical|center\_horizontal"  
 android:fontFamily="@font/roboto"  
 android:text="11"  
 android:textColor="@color/white"  
 android:textSize="18sp" />  
  
 </TableRow>  
  
  
 </TableLayout>  
  
  
</RelativeLayout>

**Código de strings , colors y codigo del layout con bordes redondos**

<resources>  
 <string name="app\_name">t2act04\_08JADF</string>  
 <string name="provincia">LA Coruña, ES 08JADF</string>  
 <string name="humedad">Humidity\n72%</string>  
 <string name="presion">Pressure\n1025 hPa</string>  
 <string name="cielo">Clear\nSky 08JADF</string>  
 <string name="viento">N at\n0 mph</string>  
 <string name="forecast">Forecast 08JADF</string>  
 <string name="miercoles">Wednesday</string>  
 <string name="jueves">Thursday</string>  
 <string name="viernes">Friday</string>  
 <string name="sabado">Saturday</string>  
 <string name="domingo">Sunday 08JADF</string>  
 <string name="lunes">Monday</string>  
 <string name="martes">Tuesday</string>  
  
</resources>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<resources>  
 <color name="colorPrimary">#6200EE</color>  
 <color name="colorPrimaryDark">#3700B3</color>  
 <color name="colorAccent">#03DAC5</color>  
 <color name="white">#FFFFFF</color>  
 <color name="black">#000000</color>  
 <color name="gold">#EA8A16</color>  
</resources>

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_width="wrap\_content">  
<solid android:color="#63000000"/>  
<corners android:radius="10dp"/>  
<padding android:left="0dp" android:top="0dp" android:right="0dp" android:bottom="0dp" />  
</shape>

**Resultado de la ejecución**

