Actividad 4: TableLayout.

- 1. Instrucciones.
- 2. TableLayout.
- 3. Capturas.

1. Instrucciones.

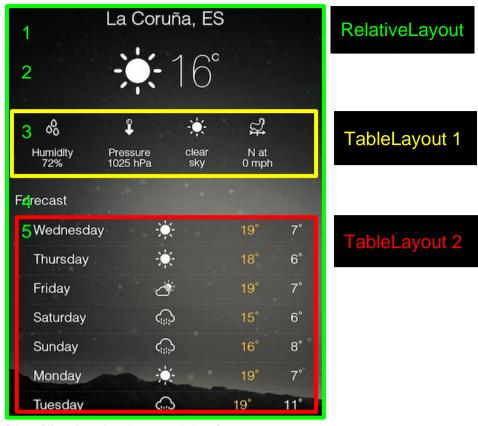
- Crear un proyecto Android Studio e implementar el layout que se describe a continuación.
- La entrega consistirá en enviar dos archivos separados:
 - Un archivo PDF con las capturas que se piden.
 - La carpeta del proyecto Android Studio en formato ZIP.
- Todos los textos que se muestren serán definidos 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).



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



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

3. Capturas.

- 9. Capturas:
 - a. Copiar y pegar el código XML del layout.
 - b. Copiar y pegar el código del archivo de strings.
 - c. 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"</pre>
   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: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"
    <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</pre>
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout gravity="center"
        app:srcCompat="@drawable/pressure" />
    <ImageView</pre>
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_gravity="center"
        app:srcCompat="@drawable/suns" />
    <ImageView</pre>
        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: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:textAlignment="center"
        android:textColor="@color/white" />
```

```
</TableRow>
</TableLayout>
<TextView
    android:id="@+id/forecast"
    android:lavout 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"
        <ImageView</pre>
            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:textColor="@color/white"
       />
</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"
    <ImageView</pre>
        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"
</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:textColor="@color/white"
        android:textSize="18sp" />
    <ImageView</pre>
        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:textColor="@color/white"
        android:textSize="18sp" />
    <ImageView</pre>
        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:textColor="@color/white"
    <ImageView</pre>
        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" />
   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:textColor="@color/white"
        android:textSize="18sp" />
    <ImageView</pre>
        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"
        />
    <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:textColor="@color/white"
                android:textSize="18sp" />
            <ImageView</pre>
                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

Resultado de la ejecución

