

Actividad 4: TableLayout.

[1. Instrucciones.](#)

[2. TableLayout.](#)

[3. Capturas.](#)

1. Instrucciones.

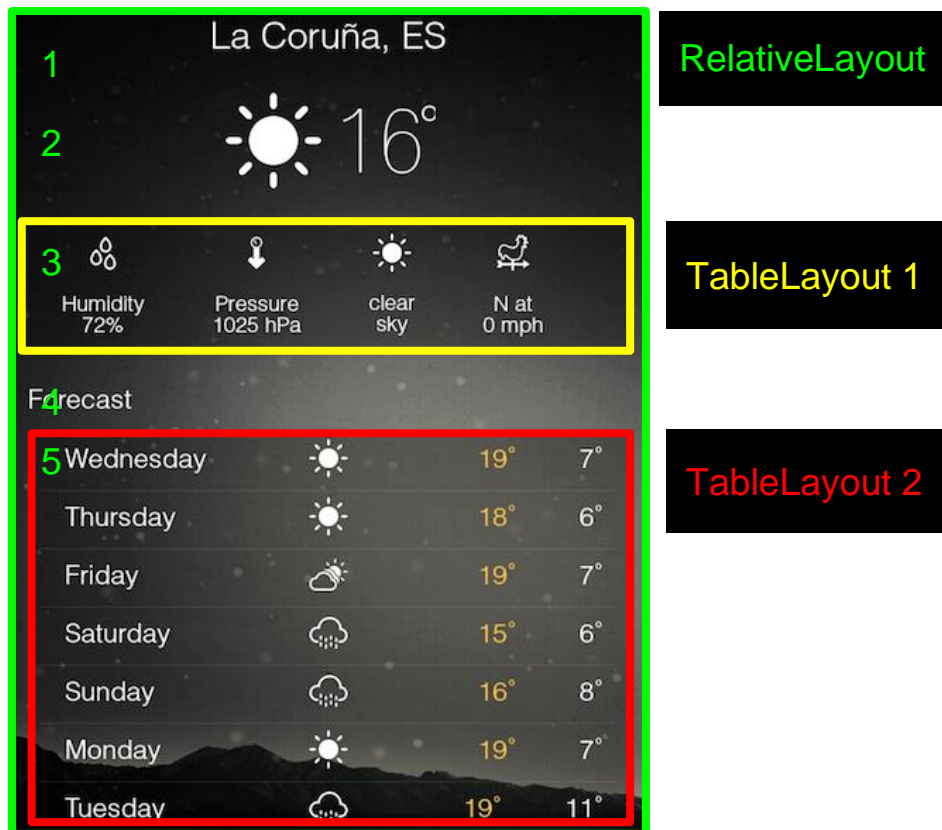
- Crear un proyecto Android Studio e implementar el layout que se describe a continuación.
- La entrega consistirá en enviar dos archivos separados:
 - Un archivo PDF con las capturas que se piden.
 - La carpeta del proyecto Android Studio en formato ZIP.
- Todos los textos que se muestren serán definidos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

    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="16°"
        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="19°"
        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="18°"
        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="19°"
        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="15°"
    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="16°"

```



```

        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="19°"
        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="19°"
        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

