

Examen Interfaces. Prueba práctica: Diseño

Diseño:



Por alguna razón, las imágenes no se muestran al ejecutar la aplicación a pesar de que se encuentran las imágenes en la carpeta drawable. Por tanto, te adjunto también la vista de diseño.

Código:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
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"
    tools:context=".MainActivity">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_marginBottom="30dp"
        android:background="@color/white"
        android:orientation="vertical"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent">

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:layout_weight="9"
            android:orientation="horizontal">

            <TextView
                android:id="@+id/textView"
                android:layout_width="match_parent"
                android:layout_height="match_parent"
                android:layout_weight="1"
                android:background="#4CAF7C"
                android:gravity="center_vertical"
                android:text="Flowers"
                android:textColor="@android:color/white"

tools:ignore="TextContrastCheck,TextContrastCheck,TextContra
stCheck" />
        </LinearLayout>
```

<LinearLayout

```
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_marginLeft="10dp"
    android:layout_marginRight="10dp"
    android:layout_weight="1"
    android:orientation="horizontal"
    android:paddingTop="10dp">
```

<LinearLayout

```
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="1"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingRight="10dp">
```

<LinearLayout

```
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="1"
    android:background="@drawable/border_bottom"
    android:orientation="vertical">
```

<ImageView

```
    android:id="@+id/imgRosa"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="2"
    tools:srcCompat="@drawable/img" />
```

<TextView

```
    android:id="@+id/tRosa"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="8"
    android:gravity="center"
    android:text="Rosa"
    android:textColor="@color/black"
    android:textStyle="bold|italic" />
```

</LinearLayout>

<LinearLayout

```
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:layout_marginTop="10dp"
android:layout_weight="1"
android:background="@drawable/border_bottom"
android:orientation="vertical"
android:paddingTop="10dp">
```

<ImageView

```
android:id="@+id/imgTulip"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:layout_weight="2"
tools:srcCompat="@drawable/img_2" />
```

<TextView

```
android:id="@+id/tTulip"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:layout_weight="8"
android:gravity="center"
android:text="Tulipán"
android:textColor="@color/black"
android:textStyle="bold|italic" />
```

</LinearLayout>

<LinearLayout

```
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:layout_marginTop="10dp"
android:layout_weight="1"
android:background="@drawable/border_bottom"
android:orientation="vertical"
android:paddingTop="10dp">
```

<ImageView

```
android:id="@+id/imgGirasol"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:layout_weight="2"
tools:srcCompat="@drawable/img_3" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/tGirasol"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="8"
    android:gravity="center"
    android:text="Girasol"
    android:textColor="@color/black"
    android:textStyle="bold|italic" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="1"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingLeft="10dp">
```

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="1"
    android:background="@drawable/border_bottom"
    android:orientation="vertical">
```

```
<ImageView
    android:id="@+id/imgClavel"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="2"
    tools:srcCompat="@drawable/img_1" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/tClavel"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="8"
    android:gravity="center"
    android:text="Clavel"
    android:textColor="@color/black"
```

```
        android:textStyle="bold|italic" />
    </LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:layout_weight="1"
    android:background="@drawable/border_bottom"
    android:orientation="vertical">
```

```
<ImageView
```

```
    android:id="@+id/imgDaisy"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="2"
    tools:srcCompat="@drawable/img_4" />
```

```
<TextView
```

```
    android:id="@+id/tDaisy"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="8"
    android:gravity="center"
    android:text="Margarita"
    android:textColor="@color/black"
    android:textStyle="bold|italic" />
```

```
</LinearLayout>
```

```
<LinearLayout
```

```
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_marginTop="10dp"
    android:layout_weight="1"
    android:background="@drawable/border_bottom"
    android:orientation="vertical">
```

```
<ImageView
```

```
    android:id="@+id/imgLirio"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_weight="2"
```

```

tools:srcCompat="@drawable/img_5" />

    <TextView
        android:id="@+id/tLirio"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_weight="8"
        android:gravity="center"
        android:text="Lirio"
        android:textColor="@color/black"
        android:textStyle="bold|italic" />
    </LinearLayout>

</LinearLayout>
</LinearLayout>
</LinearLayout>

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<shape
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <corners
        android:radius="10dp"
    />
    <stroke
        android:width="1dp"
        android:color="@android:color/darker_gray"
    />
</shape>

```

Consideraciones del código:

- Para que no se muestre la primera línea, se modifica el manifest y se cambia el
`android:theme="@style/Theme.ExamenInterfaces"`
 por `android:theme="@style/Theme.Design.NoActionBar"`

- Se utilizan LinearLayout ya que se logra así, que la aplicación se adapte a cualquier pantalla.

- Con un segundo xml al que he llamado border_botton.xml se definen los bordes para que se muestren y sean redondeados.

- Dado que se ha modificado el manifest, se ha de dar un fondo blanco al layout general para el color de fondo y se han de modificar los campos textColor de cada imageView para que el color sea negro y cursiva.

- Con el android:weight le daremos la importancia a los elementos dentro de los layouts, a mayor número, más espacio del layout ocupará.

-Con el gravity="center" se ajustarán los elementos para que se encuentren alineados en el centro tanto vertical como horizontalmente.

-Con el gravity="center_vertical" se ajustará el contenido del layout para centrarlo verticalmente.

-Con el marginLeft, marginRight y marginTop les asignaremos un margen a la izquierda, a la derecha o en la zona superior respectivamente.

-Con la etiqueta match_parent lograremos que los elementos se adapten a los contenedores en que se encuentren en cuanto a tamaño.

-Los imageView contendrán las imágenes y se las asignaremos mediante la etiqueta tools:srcCompat.

-Android:radius definirá el redondeado del borde dentro de la etiqueta corners y dentro de la etiqueta stroke se definirá su visibilidad.