

## KOTLIN || COMPRENSIÓN: VIEWS, BUTTON, INPUTS E IMÁGENES

UA: Programación Móvil

POR: MARTÍNEZ PANTALEÓN JOSÉ DE JESÚS

Fecha: 21 de Anril de 2024

Secuencia: 6 N M 6 1

### Código Strings:

```
<resources>
    <string name="app_name">P_Movil_Miercoles</string>
    <string name="hello_text">Hola, Estas en la Sesión 1 del 2do
Parcial!</string>
    <string name="accept_button">Aceptar</string>
    <string name="button_clicked">Haz dado click al botón!</string>
    <string name="add_text">Ingresa un texto</string>
    <string name="phone">Teléfono</string>
    <string name="here_text">Aquí el texto del EditText</string>
</resources>
```

### Código Colors:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <color name="black">#FF000000</color>
    <color name="white">#FFFFFFFF</color>
    <color name="mexicanPink">#E4007C</color>
    <color name="colorAccent">#03DAC5</color>
    <color name="colorPrimary">#C5D4EB</color>
    <color name="colorGrey">#808080</color>
    <color name="purple">#7f00b2</color>
</resources>
```

## Código Activity Main:

```
<LinearLayout
    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:gravity="center"
    android:orientation="vertical"
    android:background="@color/colorPrimary"> <!-- Cambio de color
del fondo -->

    <!-- Encabezado de la aplicación -->
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Reto 02"
        android:textColor="@android:color/white"
        android:textSize="24sp"
        android:gravity="left|center_vertical"
        android:background="@color/purple"
        android:paddingStart="0dp"
        android:paddingEnd="-10dp"
        android:layout_marginStart="0dp"
        android:layout_marginEnd="0dp"
        android:layout_marginTop="-115dp"
        android:layout_marginBottom="0dp"/>

    <!-- Campo de nombre con icono de usuario -->

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:padding="16dp">

        <ImageView
            android:layout_width="42dp"
            android:layout_height="31dp"
            android:src="@drawable/ic_user"
            android:layout_gravity="center_vertical"/>

        <EditText
            android:id="@+id/editTextNombre"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:hint="Nombre"
            android:textColor="@android:color/darker_gray"
            android:layout_marginStart="8dp"/> <!-- Cambio de color
del texto -->

    </LinearLayout>

    <!-- Campo de apellidos con icono de usuario -->
    <LinearLayout
```

```

        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:padding="16dp">

        <ImageView
            android:layout_width="44dp"
            android:layout_height="32dp"
            android:src="@drawable/ic_user"
            android:layout_gravity="center_vertical"/>

        <EditText
            android:id="@+id/editTextApellidos"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:hint="Apellidos"
            android:textColor="@android:color/darker_gray"
            android:layout_marginStart="8dp"/> <!-- Cambio de color
del texto -->

    </LinearLayout>

    <!-- Campo de teléfono con icono de celular -->
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:padding="16dp">

        <ImageView
            android:layout_width="45dp"
            android:layout_height="35dp"
            android:src="@drawable/ic_phone"
            android:layout_gravity="center_vertical"/>

        <EditText
            android:id="@+id/editTextTelefono"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:hint="Teléfono"
            android:textColor="@android:color/darker_gray"
            android:layout_marginStart="8dp"/> <!-- Cambio de color
del texto -->

    </LinearLayout>

    <!-- Campo de correo electrónico con icono de sobre -->
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:padding="16dp">

        <ImageView
            android:layout_width="48dp"
            android:layout_height="42dp"
            android:src="@drawable/ic_email"

```

```
        android:layout_gravity="center_vertical"/>

        <EditText
            android:id="@+id/editTextCorreo"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:hint="Correo electrónico"
            android:textColor="@android:color/darker_gray"
            android:layout_marginStart="8dp"/> <!-- Cambio de color
del texto -->

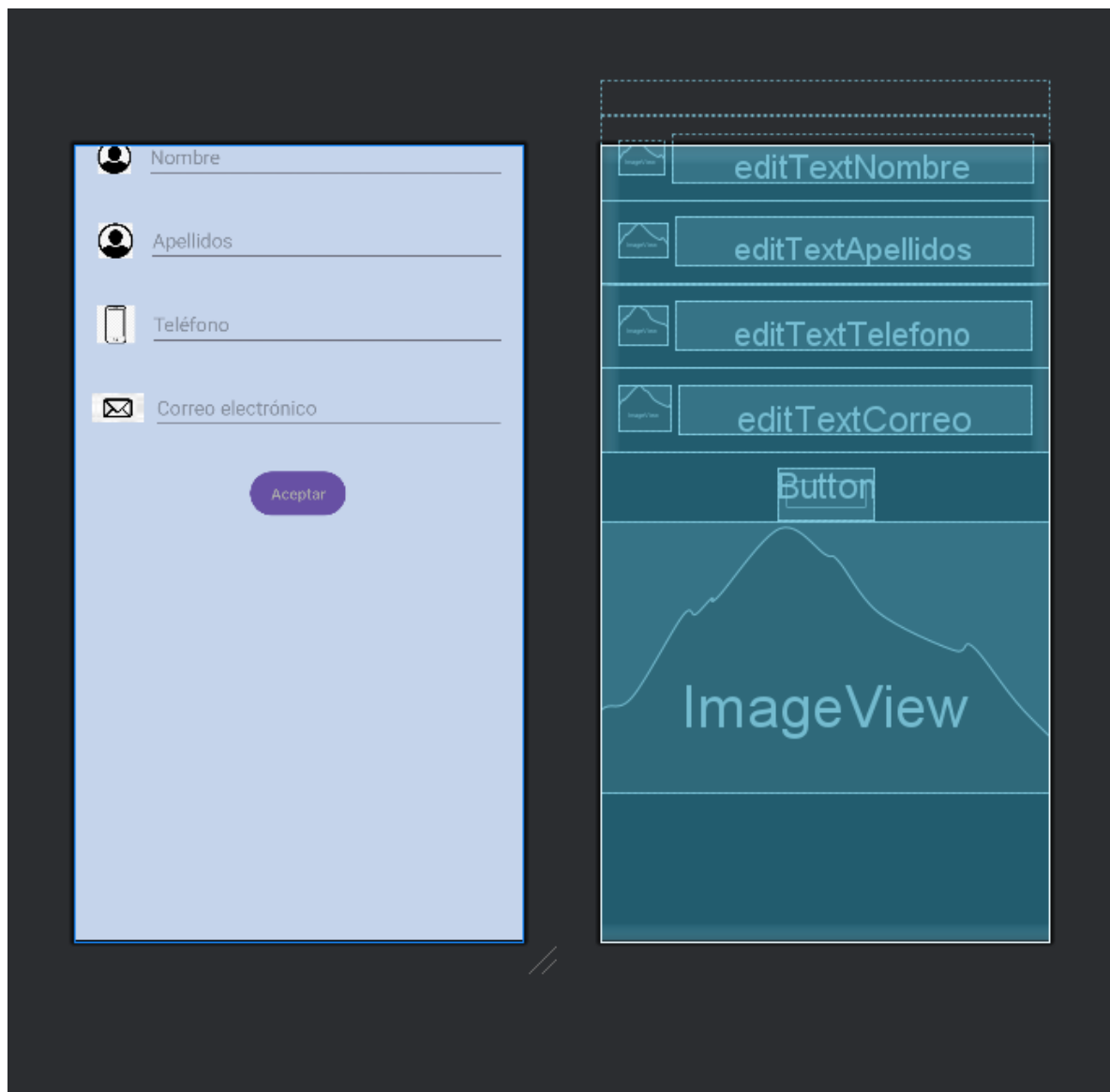
    </LinearLayout>

    <!-- Botón de Aceptar -->
    <Button
        android:id="@+id/btnAceptar"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Aceptar"
        android:textColor="@android:color/darker_gray"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:paddingVertical="8dp"
        android:paddingHorizontal="16dp"/> <!-- Aumento de espacio
del botón -->

    <!-- Espacio para la imagen de autenticación -->
    <ImageView
        android:id="@+id/imageViewResultado"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="249dp"
        android:layout_gravity="center"
        android:visibility="invisible"
        app:srcCompat="@drawable/ic_check_green"/>

</LinearLayout>
```

upilesa



upii.esa

## Código Main Activity:

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {

    private lateinit var btnAceptar: Button

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        setContentView(R.layout.activity_main)

        btnAceptar = findViewById(R.id.btnAceptar)

        btnAceptar.setOnClickListener {
            val editTextNombre =
                findViewById<EditText>(R.id.editTextNombre)
            val editTextApellidos =
                findViewById<EditText>(R.id.editTextApellidos)
            val editTextTelefono =
                findViewById<EditText>(R.id.editTextTelefono)
            val editTextCorreo =
                findViewById<EditText>(R.id.editTextCorreo)
            val imageViewResultado =
                findViewById<ImageView>(R.id.imageViewResultado)

            if (editTextNombre.text.isNotEmpty() &&
                editTextApellidos.text.isNotEmpty() &&
                editTextTelefono.text.isNotEmpty() &&
                editTextCorreo.text.isNotEmpty()) {
                // Todos los campos están llenos

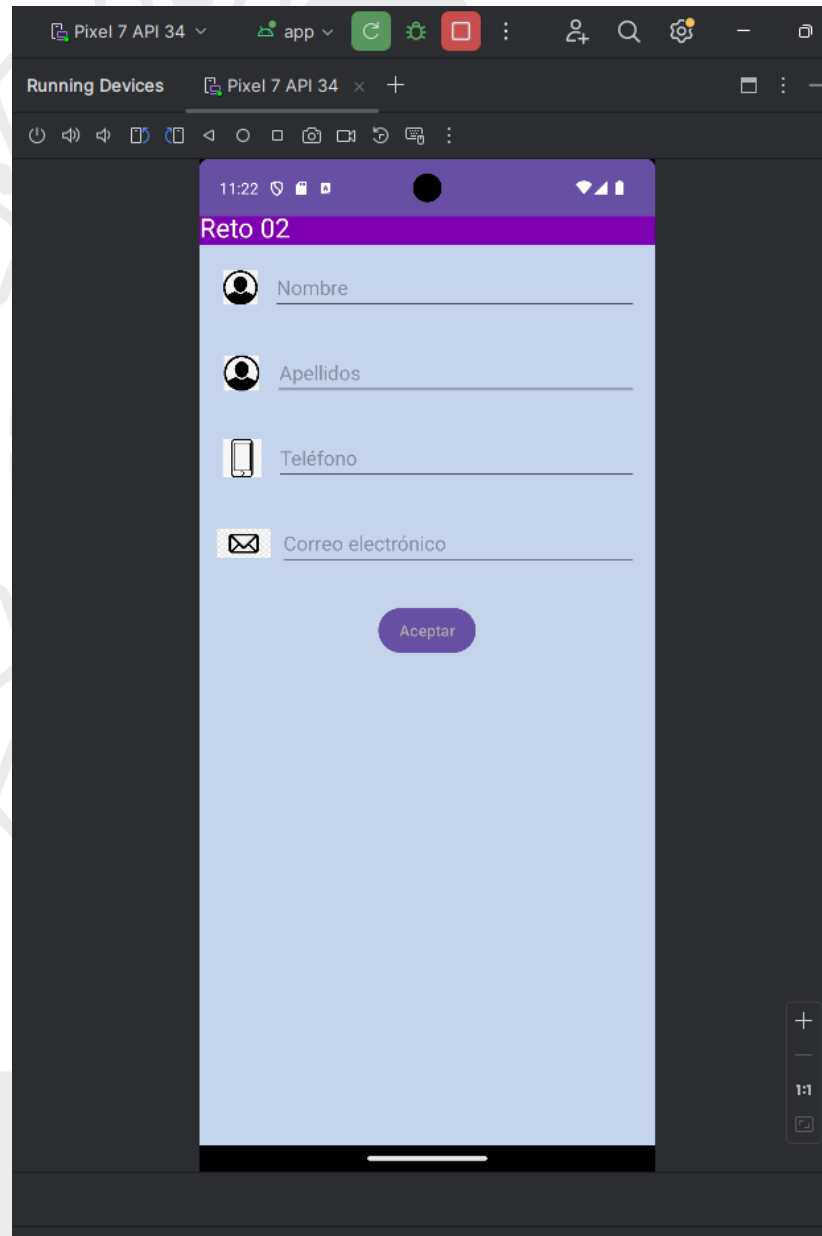
                imageViewResultado.setImageResource(R.drawable.ic_check_green) // Imagen
                de palomita verde
            } else {
                // Uno o más campos están vacíos

                imageViewResultado.setImageResource(R.drawable.ic_check_red) // Imagen de
                palomita roja
            }

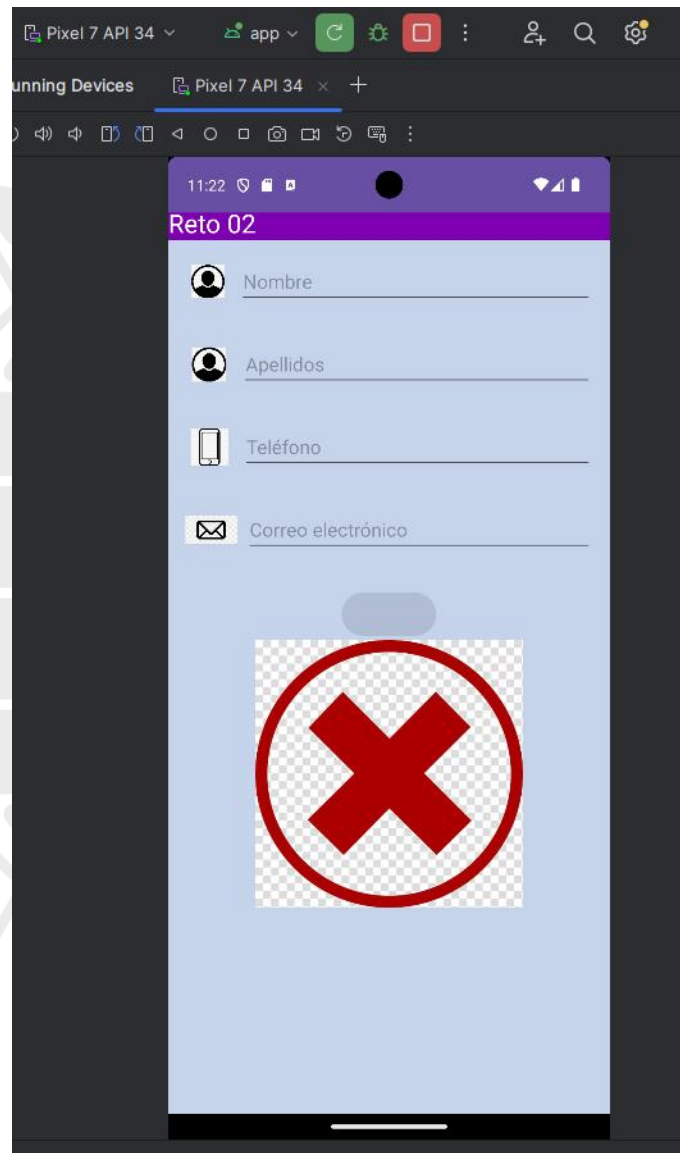
            // Cambiar la visibilidad de la imagen de resultado
            imageViewResultado.visibility = ImageView.VISIBLE
            // Deshabilitar el botón
            btnAceptar.isEnabled = false
            // Ocultar el texto del botón
            btnAceptar.text = ""
        }
    }
}
```

**Pruebas:**

**Aplicación iniciada**



## Campos vacíos





## Campos llenos

