

Ejercicio Propuesto Agenda

Documentación sobre el desarrollo del proyecto:

1) Desarrollo de la distribución de la activity principal: layout_add_contact.xml

```
<?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"
    tools:context=".MainActivity">

    <FrameLayout
        android:id="@+id/foto_layout"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:background="#A1D0EC">

        <ImageView
            android:layout_width="160dp"
            android:layout_height="160dp"
            android:layout_gravity="center"
            android:layout_margin="48dp"
            android:src="@drawable/contacto" />

    </FrameLayout>

    <com.google.android.material.floatingactionbutton.FloatingActionButton
        android:id="@+id/floatingActionButton"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignBottom="@id/foto_layout"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:layout_marginRight="16dp"
        android:clickable="true"
        android:translationY="24dp"
        app:srcCompat="@drawable/baseline_check_24" />

    <LinearLayout
        android:layout_marginStart="8dp"
        android:layout_marginEnd="8dp"
        android:id="@+id/info_layout"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_below="@id/foto_layout"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:gravity="center_vertical"
        android:orientation="vertical">

        <TextView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Etiquetar como"
            android:textAppearance="@style/TextAppearance.AppCompat.Large"
            android:textColor="#A1D0EC" />

        <LinearLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content">
```

```
android:orientation="horizontal">

<CheckBox
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Familia"
    android:textColor="#A1D0EC" />

<CheckBox
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Amigos"
    android:textColor="#A1D0EC" />

<CheckBox
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Trabajo"
    android:textColor="#A1D0EC" />
</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:gravity="center_vertical">

    <ImageView
        android:id="@+id/ico_nombre"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginEnd="8dp"
        android:src="@drawable/baseline_perm_identity_24"/>

    <EditText
        android:id="@+id/nombre"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_weight="1"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="10dp"
        android:layout_marginBottom="10dp"
        android:hint="Nombre"
        android:inputType="text" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal"
    android:gravity="center_vertical">

    <ImageView
        android:id="@+id/ico_apellidos"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginEnd="8dp"
        android:src="@drawable/baseline_perm_identity_24" />

    <EditText
        android:id="@+id/apellidos"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_weight="1"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="10dp"
```

```
        android:layout_marginBottom="10dp"
        android:hint="Apellidos"
        android:inputType="text" />
    </LinearLayout>

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:gravity="center_vertical">

        <ImageView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:id="@+id/ico_tlf"
            android:src="@drawable/baseline_phone_24"
            android:layout_marginEnd="8dp"/>

        <EditText
            android:id="@+id/phone"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_weight="1"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="10dp"
            android:layout_marginBottom="10dp"
            android:hint="Tlf"
            android:inputType="phone" />
    </LinearLayout>

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:gravity="center_vertical">

        <ImageView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:id="@+id/ico_email"
            android:src="@drawable/baseline_email_24"
            android:layout_marginEnd="8dp"/>

        <EditText
            android:id="@+id/correo"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_weight="1"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_marginTop="10dp"
            android:layout_marginBottom="10dp"
            android:hint="Correo"
            android:inputType="textEmailAddress" />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
</RelativeLayout>
```

Para el desarrollo de la activity principal, vamos a necesitar un relative layout aunque podría haberse usado otro tipo de layout.

Una vez en el layout principal o raíz de la activity, vamos usar un FrameLayout para colocar el icono de la foto en la parte de arriba de la activity. Dentro de este FrameLayout vamos a colocar un elemento ImageView para colocar el icono y le vamos a dar una altura y anchura fijas para que no se salga de los límites.

A continuación, vamos a definir un FloatingActionButton, que será el que nos permita movernos a la activity secundaria. Lo colocamos en la esquina inferior izquierda.

Después del FAB, usaremos un LinearLayout vertical en el que colocaremos todos los campos de Nombre, TLF... y le ponemos un poco de margen para que no se pegue a la izquierda y a la derecha.

Cada campo, es decir, los EditText, estará metido en un LinearLayout horizontal que permitirá colocar un icono que cambiará cada vez que el control obtenga el focus de la aplicación. Los colocaremos alineados de manera central verticalmente. Yo he decidido darle 0 de ancho al EditText y asignarle la propiedad android:layout_weight:1 para que ocupe todo el ancho restante después de colocar el icono.

Para colocar los controles de “Etiqueta”, usaremos 3 checkbox dentro de un LinearLayout horizontal y un texto descriptivo con un TextView.

Finalmente, para poner los demás campos de texto, usaremos 4 EditText en los que se podrá insertar texto. Les ponemos un poco de espacio arriba y abajo para que no se peguen.