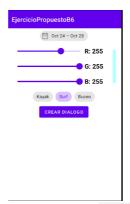
Ejercicio propuesto B6

Descargar estos apuntes

Vamos a desarrollar una aplicación (EjercicioPropuestoB5) para practicar los distintos elementos vistos en el tema. El aspecto será el siguiente:



Daremos de alta los siguientes recursos en el archivo res/values/strings.xml:

Y para los márgenes y paddings, creamos res/values/dimens.xml:

El archivo xml correspondiente a la interfaz dialogo.xml sería:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/</pre>
   xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
   android:id="@+id/constraintLayout"
   android:layout width="match parent"
   android:layout_height="match_parent"
   android:background="@android:color/white"
   android:padding="@dimen/dialog_body">
   <TextView
        android:id="@+id/info_text"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout height="wrap content"
        android:gravity="center"
        android:paddingTop="@dimen/padding_between"
        android:paddingBottom="@dimen/padding_between"
        android:text="@string/info text"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall"
        app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
        app:layout constraintRight toRightOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
    <com.google.android.material.button.MaterialButton</pre>
        android:id="@+id/crear boton"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:paddingTop="@dimen/button padding"
        android:paddingBottom="@dimen/button_padding"
        android:text="@string/crear boton"
        android:textColor="@android:color/white"
        app:layout constraintLeft toLeftOf="parent"
        app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/info_text" />
    <View
        android:id="@+id/divider"
        android:layout width="match parent"
        android:layout_height="1dp"
        android:layout marginTop="@dimen/padding between"
        android:layout_marginBottom="@dimen/padding_between"
        android:background="#C8C9CB"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/crear_boton" />
    <com.google.android.material.textfield.TextInputLayout</pre>
        android:id="@+id/text input layout usuario"
        style="@style/Widget.MaterialComponents.TextInputLayout.OutlinedBox"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout_marginTop="@dimen/padding_between"
        android:hint="Usuario"
```

```
app:boxCornerRadiusTopEnd="10dp"
    app:boxCornerRadiusTopStart="10dp"
    app:startIconDrawable="@drawable/account"
    app:layout constraintLeft toLeftOf="parent"
    app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
    app:layout constraintTop toBottomOf="@+id/divider">
    <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText</pre>
        android:id="@+id/nombre input"
        android:layout width="match parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:inputType="textPersonName"
        android:padding="@dimen/edit text padding"
        android:singleLine="true"/>
</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
<com.google.android.material.textfield.TextInputLayout</pre>
    android:id="@+id/text_input_layout_contra"
    style="@style/Widget.MaterialComponents.TextInputLayout.OutlinedBox"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout marginTop="@dimen/normal padding"
    android:layout_marginBottom="@dimen/padding_between"
    android:hint="Contraseña"
    app:boxCornerRadiusTopEnd="10dp"
    app:boxCornerRadiusTopStart="10dp"
    app:startIconDrawable="@drawable/outline_vpn_key_24"
    app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
    app:layout constraintRight toRightOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/text_input_layout_usuario">
    <com.google.android.material.textfield.TextInputEditText</pre>
        android:id="@+id/contra_input"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:inputType="textPersonName"
        android:padding="@dimen/edit_text_padding"
        android:singleLine="true"/>
</com.google.android.material.textfield.TextInputLayout>
<com.google.android.material.checkbox.MaterialCheckBox</pre>
    android:id="@+id/recordar check"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout marginTop="@dimen/padding between"
    android:checked="false"
    android:text="@string/recordar_check"
    app:layout constraintLeft toLeftOf="@+id/text input layout contra"
    app:layout constraintStart toStartOf="@+id/text input layout contra"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/text_input_layout_contra" />
<TextView
```

```
android:id="@+id/olvidar text"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:paddingTop="@dimen/padding_between"
        android:text="@string/olvidar_text"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceSmall"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="@+id/text_input_layout_contra"
        app:layout_constraintRight_toRightOf="@+id/text_input_layout_contra"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/recordar_check" />
    <com.google.android.material.button.MaterialButton</pre>
        android:id="@+id/entrar boton"
        android:layout width="match parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:paddingTop="@dimen/button_padding"
        android:paddingBottom="@dimen/button_padding"
        android:text="@string/entrar_boton"
        android:textColor="@android:color/white"
        app:layout constraintLeft toLeftOf="parent"
        app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/olvidar_text" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

Solamente nos falta analizar el código de nuestra aplicación, donde iremos visualizando los elementos de la vista y las acciones de cada uno de los botones.

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    private lateinit var binding: ActivityMainBinding
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
        val view = binding.root
        setContentView(view)
        binding.button1.setOnClickListener( ){
            val al = createLoginDialogo()
            al.show()
        }
    }
    fun createLoginDialogo(): MaterialAlertDialogBuilder {
        val builder = MaterialAlertDialogBuilder(this@MainActivity)
        val inflater = this@MainActivity.layoutInflater
        val v = inflater.inflate(R.layout.dialogo, null)
        builder.setView(v)
        val crear = v.findViewById<View>(R.id.crear_boton) as Button
        val entrar = v.findViewById<View>(R.id.entrar boton) as Button
        crear.setOnClickListener { // Crear Cuenta...
            Toast.makeText(applicationContext, "Pulsaste CREAR", Toast.LENGTH_SHORT).show
        }
        entrar.setOnClickListener {
            Toast.makeText(applicationContext, "Pulsaste ENTRAR", Toast.LENGTH_SHORT).shc
        return builder
}
}
```

Aclaraciones:

- Líneas 18-20: la idea es que tenemos que superponer la vista de nuestro diálogo sobre la vista de nuestra actividad, es decir, inflar la vista. Para ello utilizamos un objeto inflater que hace referencia a la vista principal (su xml) con this@MainActivity.layoutInflater. Posteriormente añadimos o inflamos sobre esa vista el diseño de nuestro diálogo, obteniendo una nueva jeraquía de vista (línea 19). Finalmente esa vista se asigna al diálogo que estamos construyendo (línea 20).
- Líneas 21-30: referenciamos las vistas del diálogo que queremos tratar y escribimos los escuchadores correspondientes.