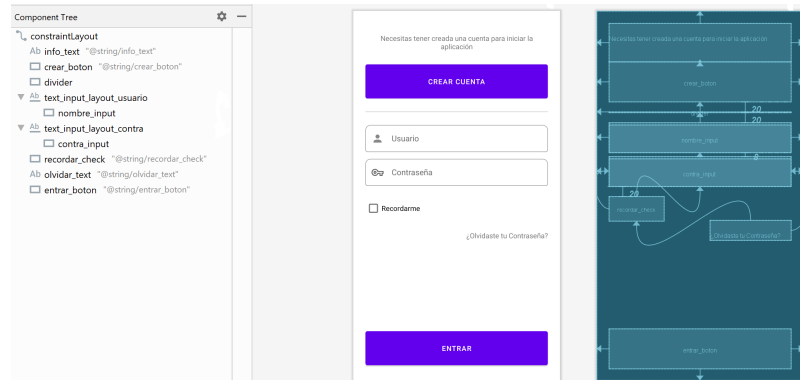


Exercici resolt diàleg personalitzat

[Descarregar aquests apunts](#)

Desenvoluparem una aplicació (EjemploDialogoPersonalizado) que òbriga un diàleg dissenyat per nosaltres després de prémer un botó en la pantalla de l'activitat principal.



Donarem d'alta els següents recursos en l'arxivament **res/values/strings.xml** :

```
<resources>
    <string name="app_name">EjemploDialogoPersonalizado</string>
    <string name="info_text">Necesitas tener creada una cuenta para iniciar la aplicación</string>
    <string name="crear_boton">CREAR CUENTA</string>
    <string name="nombre_input">Nombre</string>
    <string name="contrasena_input">Constraseña</string>
    <string name="recordar_check">Recordarme</string>
    <string name="olvidar_text">¿Olvidaste tu Contraseña?</string>
    <string name="entrar_boton">ENTRAR</string>
</resources>
```

I per als marges i paddings, creem **res/values/dimens.xml** :

```
<resources>
    <!-- Medidas -->
    <dimen name="activity_horizontal_margin">16dp</dimen>
    <dimen name="activity_vertical_margin">16dp</dimen>
    <dimen name="dialog_body">24dp</dimen>
    <dimen name="padding_between">20dp</dimen>
    <dimen name="edit_text_padding">16dp</dimen>
    <dimen name="normal_padding">8dp</dimen>
    <dimen name="button_padding">24dp</dimen>
</resources>
```

L'arxiu xml corresponent a aquesta interfície seria:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/
    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
        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
        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
    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
    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
        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
    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
    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>

```

Solament ens falta analitzar el codi de la nostra aplicació, on anirem visualitzant els elements de la vista i les accions de cadascun dels botons.

```

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).show()
            }
            return builder
        }
    }
}

```

Aclariments:

- **Línies 18-20:** la idea és que hem de superposar la vista del nostre diàleg sobre la vista de la nostra activitat, és a dir, unflar la vista. Per a això utilitzem un objecte **inflater** que fa referència a la vista principal (la seua xml) amb **this@mainactivity.layoutInflater** . Posteriorment afegim o unflem sobre aqueixa vista el disseny del nostre diàleg, obtenint una nova jeraquia de vista (línia 11). Finalment aqueixa vista s'assigna al diàleg que estem construint (línia 20).
- **Línies 21-30:** referenciem les vistes del diàleg que volem tractar i escrivim els listeners corresponents.