Desarrollo Android

Clase 06

View binding

findViewByld

```
<TextView
  android:id="@+id/title"
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout_gravity="center"/>
val titleTextView = findViewById<TextView>(R.id.title)
titleTextView.text = "Este es el título"
```

findViewByld

Problemas:

- Seguridad de tipo y de null pointer → al crear el findViewByld le asigno el tipo y el id manualmente
- 2) Utilizar findViewByld puede resultar muy engorroso si tengo muchas vistas en mi layout → debería crear una variable para cada vista y almacenarla con el findViewByld

ViewBinding es una herramienta que permite vincular una vista con el módulo del proyecto.

Esto genera una clase de vinculación para cada archivo XML que permite acceder desde las clases que lo necesiten sin tener que llamar al findViewByld

Para activario:

1) Ir al build.gradle del módulo: build.gradle

(Module: ****)

2) Agregar:

```
android {
    ...
    viewBinding {
        enable = true
    }
}
```

El layout: results_profile.xml

genera una clase: ResultsProfileBinding

Esta clase nos permite acceder a la raíz del layout (.root) o a cada vista (.title, .loginButton)

Para usarlo en cada clase Activity:

- 1) Crear una variable private lateinit var binding: ResultProfileBinding
- 2) Dentro del onCreate():
 binding = ResultProfileBinding.inflate(layoutInflater)
 setContentView(binding.root)

Ya puedo acceder a cada vista: binding.title

Para usarlo en cada clase Fragment:

```
private var _binding: ResultProfileBinding? = null
   private val binding get() = _binding!!
   override fun onCreateView(
        inflater: LayoutInflater,
        container: ViewGroup?,
        savedInstanceState: Bundle?
    ): View? {
        _binding = ResultProfileBinding.inflate(inflater, container, false)
       val view = binding.root
        return view
   override fun onDestroyView() {
        super.onDestroyView()
        _binding = null
```

Estilos

Estilos y temas

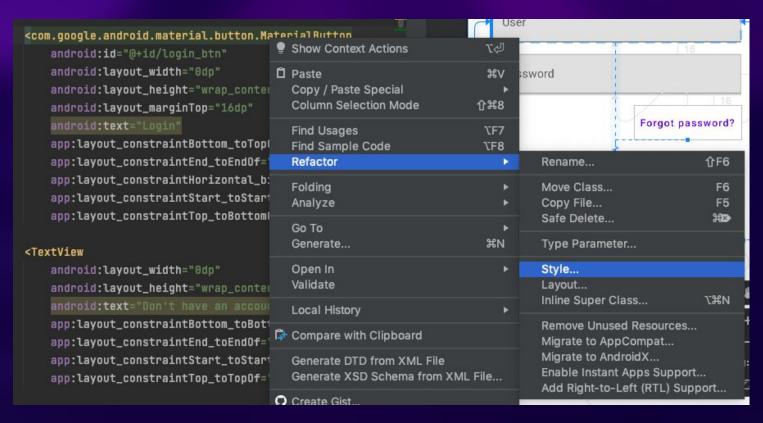
Estilo: atributos que especifican la apariencia de una sola <u>View</u> (color, el tamaño de fuente, el color de fondo, etc).

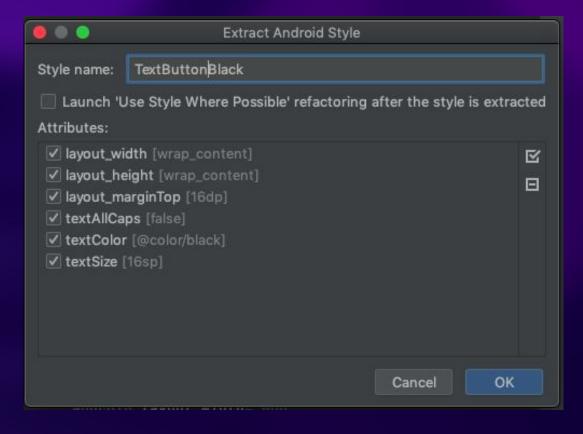
Tema: atributos que se aplican a toda una app, actividad o jerarquía de vistas, no solo a una vista individual.

Es posible extraer un estilo de una view ya diseñada.

Para esto:

- 1) click derecho sobre la vista
- 2) Refactor → Style





Recomendación: layout_width, layout_height y margins no conviene agregarlo al style

```
<com.google.android.material.button.MaterialButton</pre>
    android:id="@+id/forgot_pwd_btn"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    style="@style/TextButtonBlack"
    android:text="Forgot password?"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="@id/user_input_layout"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@id/pwd_input_layout" />
```

```
ty_main.xml 	imes
           styles.xml
                        MainActivity.kt
 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
 <resources>
    <style name="TextButtonBlack" parent="Widget.MaterialComponents.Button.TextButton">
        <item name="android:layout_marginTop">16dp</item>
        <item name="android:textAllCaps">false</item>
        <item name="android:textColor">@color/black</item>
        <item name="android:textSize">16sp</item>
     </style>
 </resources>
```

Navegación entre Activities

- Crear una nueva Activity Ilamada LoginActivity (File → New → Activity → Empty Views Activity
- 2) Para navegar desde MainActivity hacia LoginActivity: startActivity(intent: Intent)

```
//En MainActivity.kt
val intent = Intent(context, LoginActivity::class.java)
startActivity(intent) //esto abre la nueva activity sin finalizar MainActivity
finish() //si quiero finalizar MainActivity
```

```
//En MainActivity.kt
val intent = Intent(context, LoginActivity::class.java)
//Si quiero pasarle parámetros a LoginActivity:
intent.putExtra("nombreParémetro", valor)
startActivity(intent) //esto abre la nueva activity sin finalizar MainActivity
finish() //si quiero finalizar MainActivity
```

```
binding.loginBtn.setOnClickListener {
    val intent = Intent(this, LoginActivity::class.java)
    intent.putExtra("param", true)
    startActivity(intent)
val isParam = intent.extras?.getBoolean("param") ?: false
binding.textVw.text = if (isParam) {
    "Es param"
} else {
    "No es param"
```