

# View Binding

Clase Nro. 8

Teófilo Copa F.

# Componente viewBinding

- Es una característica que simplifica el proceso de interactuar con las vistas en tus archivos de diseño XML

```
val textView = findViewById<TextView>(R.id.textView)  
textView.text = "Hola mundo"
```

# Componente viewBinding

```
<TextView
    android:id="@+id/textView"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Hello World"/>
```

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {
    private lateinit var binding: ActivityMainBinding

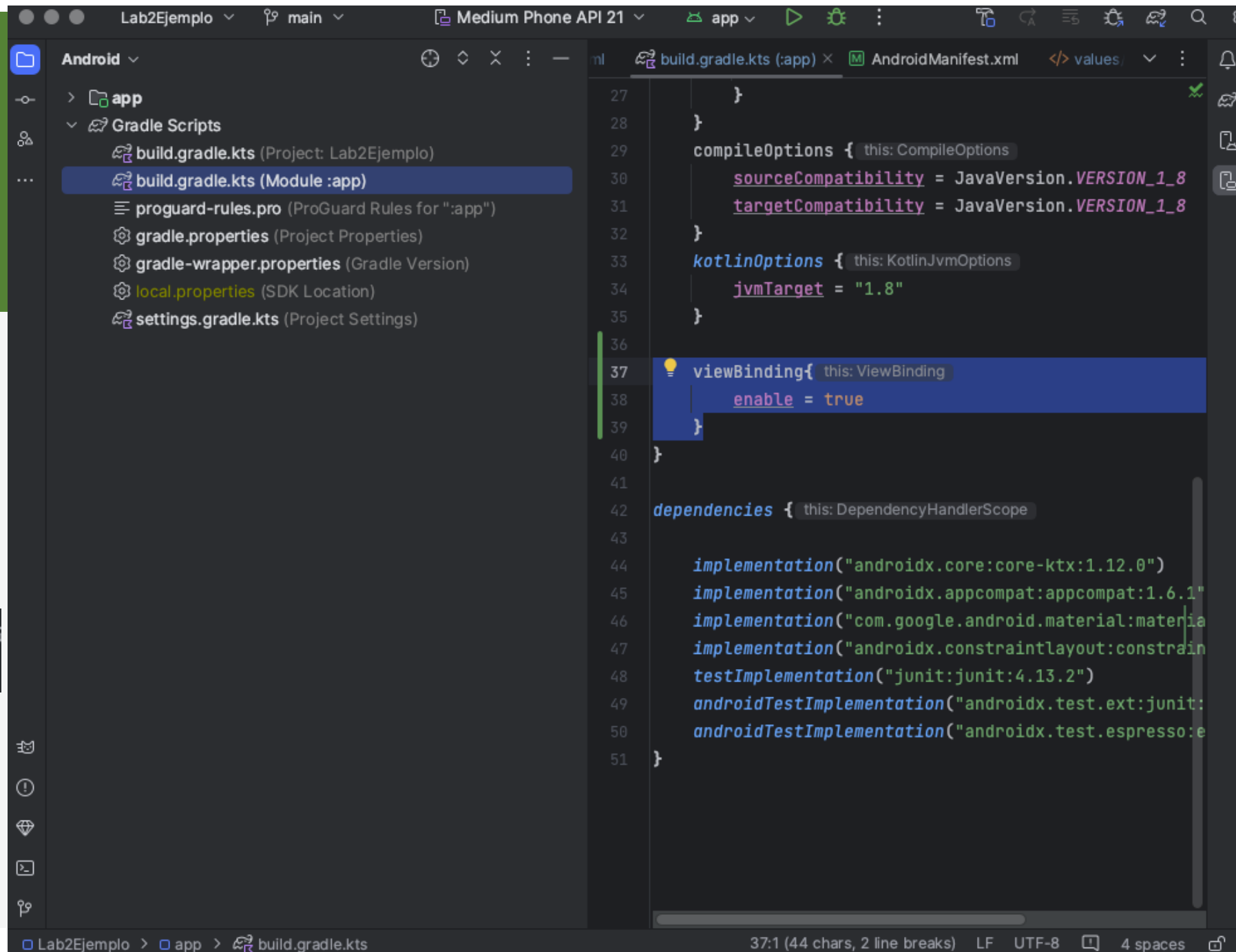
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
        setContentView(binding.root)

        binding.textView.text = "Hola mundo"
    }
}
```

- Genera una clase de enlace directo para cada archivo de diseño XML en tu proyecto.
- Esta clase de enlace contiene referencias directas a todas las vistas en el diseño, lo que elimina la necesidad de usar `findViewById`.

# Habilitar ViewBinding

Sync Now Ignore these changes



The screenshot shows the Android Studio IDE with the following details:

- Top Bar:** Lab2Ejemplo, main, Medium Phone API 21, app, and various icons.
- Left Panel (Project Explorer):** Shows the project structure under 'Android' > 'app'. The 'build.gradle.kts (Module :app)' file is selected under 'Gradle Scripts'.
- Editor:** Displays the content of 'build.gradle.kts' for the 'app' module. The file is 51 lines long. The 'viewBinding' block is highlighted on lines 37-39, and the 'dependencies' block is visible on lines 42-51.

```
27     }
28 }
29 compileOptions { this: CompileOptions
30     sourceCompatibility = JavaVersion.VERSION_1_8
31     targetCompatibility = JavaVersion.VERSION_1_8
32 }
33 kotlinOptions { this: KotlinJvmOptions
34     jvmTarget = "1.8"
35 }
36
37 viewBinding{ this: ViewBinding
38     enable = true
39 }
40 }
41
42 dependencies { this: DependencyHandlerScope
43
44     implementation("androidx.core:core-ktx:1.12.0")
45     implementation("androidx.appcompat:appcompat:1.6.1")
46     implementation("com.google.android.material:material:1.11.0")
47     implementation("androidx.constraintlayout:constraintlayout:2.1.4")
48     testImplementation("junit:junit:4.13.2")
49     androidTestImplementation("androidx.test.ext:junit:1.1.5")
50     androidTestImplementation("androidx.test.espresso:espresso-core:3.5.0")
51 }
```

Bottom status bar: Lab2Ejemplo > app > build.gradle.kts | 37:1 (44 chars, 2 line breaks) | LF UTF-8 | 4 spaces

Gracias por su atención