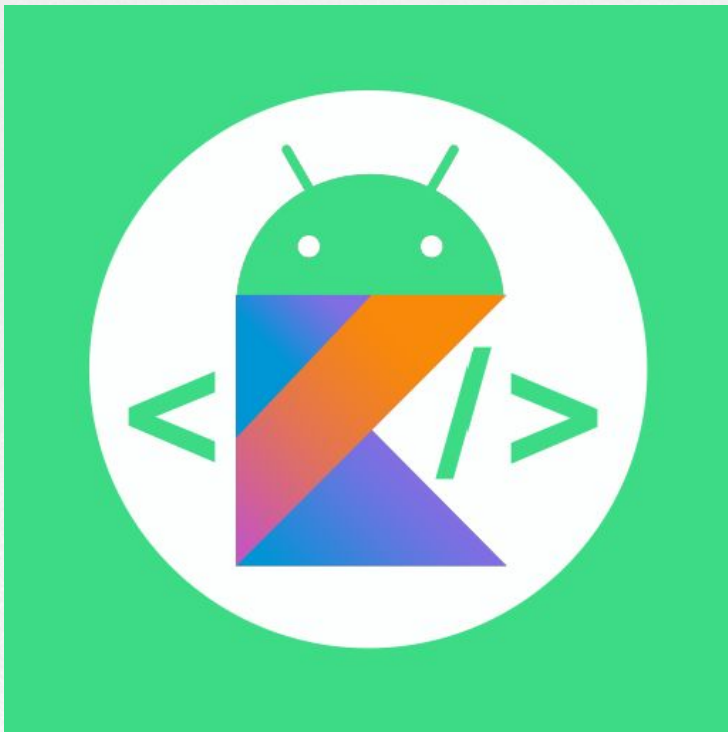


¿QUÉ ES VIEWBINDING?

¿QUÉ ES **VIEWBINDING**?



- Una forma de acceder a las vistas XML desde el código Kotlin/Java.
- **findViewById** deprecado por ser propenso a referencias nulas.
- **Synthetic imports** deprecado, confusión entre vistas con mismo id.

¿QUÉ ES **VIEWBINDING**?

Ventajas

Type-safe

Los tipos de las propiedades que expone **siempre** corresponden con los tipos definidos en el layout XML.

Null-safe

Con múltiples configuraciones, puede detectar si la vista está presente sólo en casos determinados creando propiedades **@Nullable**.

¿QUÉ ES **VIEWBINDING**?

Funcionamiento

- View Binding auto-genera clases que reemplazan la necesidad de usar **findViewById**. Una clase Java por cada layout XML:
activity_home.xml -> ActivityHomeBinding.java
- Optimización a la hora de generar código, solo se actualizan los objetos relacionados con el XML que cambia.

¿QUÉ ES **VIEWBINDING**?

Configuración

- No es necesario incluir ninguna librería adicional para habilitar View Binding en un proyecto.
- Disponible dentro del plugin de Android Gradle desde la versión de Android Studio 3.6.

¿QUÉ ES VIEWBINDING?

Configuración

- Android Studio < 4.0

```
android {  
    viewBinding {  
        enabled = true  
    }  
}
```

¿QUÉ ES VIEWBINDING?

Configuración

- Android Studio >= 4.0

```
android {  
    buildFeatures {  
        viewBinding = true  
    }  
}
```

¿QUÉ ES VIEWBINDING?

View Binding Activity

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {  
  
    private lateinit var binding: ActivityMainBinding  
  
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
        super.onCreate(savedInstanceState)  
        binding = ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)  
        setContentView(binding.root)  
  
        binding.title.text = "Text Title"  
        binding.button.setOnClickListener{ /*....*/ }  
    }  
}
```


¿QUÉ ES VIEWBINDING?

View Binding Fragment

```
class FavFragment : Fragment() {  
  
    private var _binding: FragmentFavsBinding? = null  
    private val binding get() = _binding!!  
  
    override fun onCreateView(  
        inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?,  
        savedInstanceState: Bundle?  
    ): View? {  
        _binding = FragmentFavsBinding.inflate(inflater, container, attachToParent: false)  
        return binding.root  
    }  
  
    override fun onViewCreated(view: View, savedInstanceState: Bundle?) {  
        super.onViewCreated(view, savedInstanceState)  
        binding.title.text = "Title"  
        binding.button.setOnClickListener { /*...*/ }  
    }  
}
```