## View Binding vs findViewByld<>()

**View Binding** gera automaticamente uma classe de vinculação para cada arquivo de layout no projeto.

View Binding é eficiente para vinculação de views em tempo de compilação

## build.gradle:

```
android {
  buildFeatures {
     viewBinding true
  }
}

override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
  super.onCreate(savedInstanceState)
  val binding = TesteActivityBinding.inflate(layoutInflater)
  val recyclerView = binding.TesteActivityBindingRecyclerview
    recyclerView.adapter = adapter
  configuraFab()
}
```

**FindViewByld()** recupera a referência de uma View e vincula em tempo de execução. Serve para referenciar o componente visual do layout com o componente da activity.

```
class ListaNotasActivity : AppCompatActivity(R.layout.lista_notas_activity) {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        val recyclerView = findViewById<RecyclerView>(R.id.lista_notas_activity_recyclerview)
        recyclerView.adapter = adapter
        configuraFab() {
        val fab = findViewById<ExtendedFloatingActionButton>
        (R.id.lista_notas_activity_fab)
        fab.setOnClickListener {
        }
    }
}
```

Lateinit é útil em um contexto que não quero inicializar uma variável no momento da declaração, mas utilizá-la em um momento posterior. Permite que você adie a inicialização da propriedade.

```
class LoginFragment : Fragment() {
    private lateinit var usernameEditText: EditText
    private lateinit var passwordEditText: EditText

    override fun onViewCreated(view: View, savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onViewCreated(view, savedInstanceState)

        usernameEditText = view.findViewById(R.id.username_edit_text)
        passwordEditText = view.findViewById(R.id.password_edit_text)
    }
}
```

**Lazy** é útil em um cenário em que queremos criar um objeto dentro de uma classe. A inicialização é feita automaticamente e uma vez, isso evita a sobrecarga desnecessária do sistema.

## **RESUMO DE 4 LINHAS:**

View Binding gera automaticamente uma classe de vinculação para cada arquivo de layout no projeto. Já o FindViewByld() recupera a referência de uma View e vincula em tempo de execução. O Lateinit permite que você adie a inicialização da propriedade e o Lazy é útil em um cenário em que queremos criar um objeto dentro de uma classe.