## **ARBOL BINARIO**

```
@ 24 Q ®
   ■ RP RetosProgramacion ∨ Version control ∨
                                                                                                                       چ
   A1 × 36 ^ ~
                                                                                                                       ම
品
                                                                                                                       6
            var arbolConstruido = false
            var opcion: Int?
               println("4. recorrido postorden")
(g)
(D)
2
                        var niveles: Int? = null
                        while (niveles == null || niveles <= 0) {</pre>
①
                           print("dame los niveles del arbol: ")
လှ
```

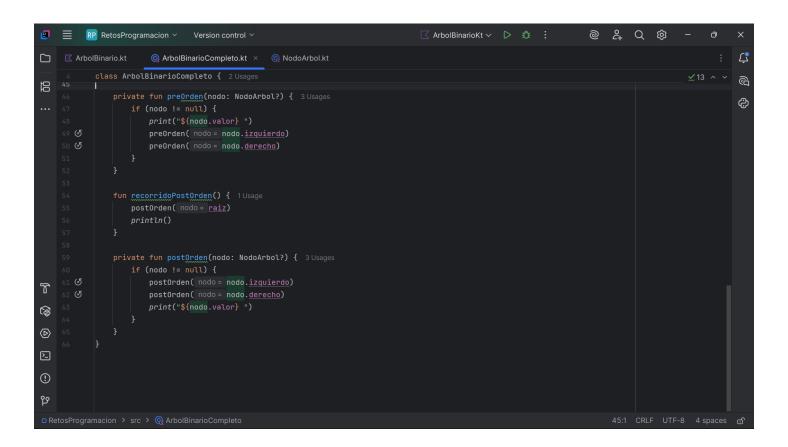
```
RP RetosProgramacion Version control V
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               @ 24 Q ®
                        Region (Contract of the Contract of the Contra
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ▲1 ≪36 ^ ∨
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        9
 品
                                                                                                                                                                                         if (niveles == null || niveles <= 0) {</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6
                                                                                                                                                                                                           println("entrada invalida niveles > 0")
                                                                                                                                                                    val totalNodos = (1 shl niveles) - 1
                                                                                                                                                                    println("ingresa $totalNodos valores enter despues de cada valor:")
                                                                                                                                                                                                            println("valor invalido")
 T
(
                                                                                                                                                                    arbol.construirDesdeLista(valores)
 Ð
2
                                                                                                                                                                    println("arbol construido exitosamente")
 ①
 လှ
```

```
RP RetosProgramacion >
                                                                  @ 24 Q ®
   Region Nodo Arbol.kt
         fun main() {
                                                                                                             A1 ± 36 ^ ∨
                                                                                                                        ම
品
                                                                                                                        6
                         println("arbol construido exitosamente")
                     arbol.recorridoPreOrden()
                     println("\nrecorrido inorden:")
T
                     arbol.recorridoPostOrden()
($
(D)
2
                  else -> println("opcion invalida intenta de nuevo")
①
လှ
```

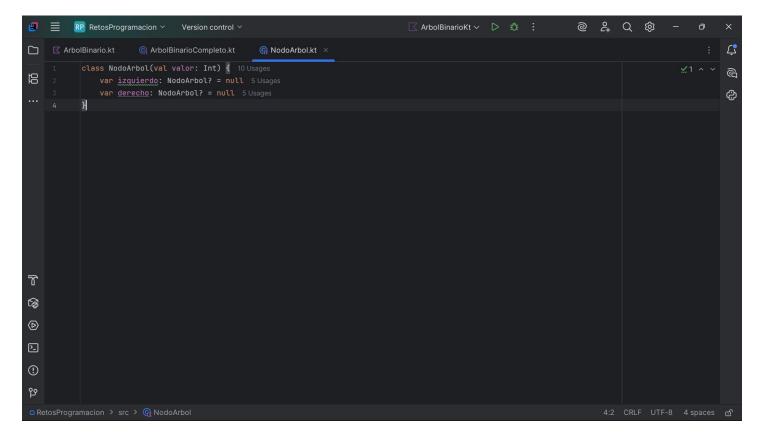
## ARBOL BINARIO COMPLETO

```
RP RetosProgramacion Version control V
                                                          @ 24 Q 愈
                ම
品
                                                                                                           6
        class ArbolBinarioCompleto { 2 Usages
             cola.add(<u>raiz</u>)
             var i = 1
T
                   cola.add(actual.izquierdo!!)
(g)
(D)
2
①
လှ
```

```
RP RetosProgramacion >
                                                           @ 24 Q ®
ම
品
                                                                                                             @
              inOrden( nodo = raiz)
           private fun inOrden(nodo: NodoArbol?) { 3 Usages
                print("${nodo.valor} ")
                inOrden( nodo = nodo.derecho)
              println()
($
(D)
2
                preOrden( nodo = nodo.derecho)
①
လှ
```



## **NODO ARBOL**



## **CONSOLA**

