

**TEMA:** Sentencias de Block

PRESENTADO POR: Ramírez Aispuro Juan José

GRUPO: 9-B

MATERIA: Desarrollo para Dispositivos Inteligentes

PROFESOR: Ray Brunett Parra Galaviz

Tijuana, Baja California, 02 de octubre del 2024

# Sentencias de Iteración en Kotlin

# 1. for loop:

- o Se utiliza para iterar sobre rangos, listas, arreglos o secuencias.
- o Ejemplo: for (i in 1..5) { println(i) }

# 2. while loop:

- o Ejecuta un bloque de código mientras una condición sea verdadera.
- Ejemplo: while (i < 5) { i++ }</p>

# 3. do-while loop:

- Similar al while, pero asegura que el bloque de código se ejecute al menos una vez.
- Ejemplo: do { i++ } while (i < 5)</li>

# Sentencias de Control en Kotlin

# 1. if / else:

- Evalúa condiciones y ejecuta bloques de código según sea verdadero o falso.
- o Ejemplo: if (x > 0) { println("Positivo") } else { println("Negativo") }

# 2. when:

- o Similar a switch en otros lenguajes, permite evaluar múltiples casos.
- o Ejemplo:

```
when (x) {
1 -> println("Uno")
2 -> println("Dos")
else -> println("Otro")
}
```

# 3. return, break, continue:

- o return: Sale de una función o bloque.
- o break: Rompe el ciclo en ejecución.
- o continue: Salta a la siguiente iteración de un ciclo.

#### Funciones en Kotlin

#### 1. Declaración de funciones:

- o Las funciones en Kotlin se declaran con la palabra clave fun.
- o Ejemplo:

# kotlin

```
fun suma(a: Int, b: Int): Int {
   return a + b
}
```

# 2. Funciones de una sola línea:

- o Se puede definir una función en una sola línea sin {}.
- Ejemplo: fun suma(a: Int, b: Int): Int = a + b

# 3. Funciones de orden superior:

- Son funciones que toman otras funciones como parámetros o devuelven funciones.
- Ejemplo: fun operar(a: Int, b: Int, op: (Int, Int) -> Int): Int = op(a, b)

# 4. Funciones Lambda:

- Expresiones anónimas que pueden almacenarse en variables o pasarse como argumentos.
- Ejemplo: val multiplicar = { x: Int, y: Int -> x \* y }