

Estructuras de Control de Flujo - Condicional (if)

La estructura de control condicional **if** en Python se utiliza para ejecutar un bloque de código solo si se cumple una condición específica.

La sintaxis básica es la siguiente:

```
if condicion:
    # código a ejecutar si la condición es verdadera
```

También puedes usar **elif** y **else** para agregar más condiciones y bloques de código:

```
if condicion1:
    # código a ejecutar si la condición1 es verdadera
elif condicion2:
    # código a ejecutar si la condición2 es verdadera
else:
    # código a ejecutar si ninguna de las condiciones anteriores es verdadera
```

Aquí hay un ejemplo simple que muestra cómo funciona:

```
my_num = 5

if my_num > 0:
    print("my_num es positivo")
elif my_num < 0:
    print("my_num es negativo")
else:
    print("my_num es cero")
```

Este código imprimirá "my_num es positivo" porque la primera condición (**my_num > 0**) se cumple.

El diagrama muestra un código Python con las siguientes líneas:

```
1
2
3 print("\nPrograma con IF que comprueba que un numero sea menor que 100: ")
4
5 numero_ingresado = int(input("Por favor ingrese un numero cualquiera: "))
6
7 if (numero_ingresado < 100):
8     print("El numero ingresado es menor que 100!")
9 elif (numero_ingresado == 100):
10    print("El numero ingresado es igual a 100!")
11 else:
12    print("El numero ingresado es mayor que 100!")
13
14
15
16
17
```

Las anotaciones incluyen:

- BLOQUE CONDICIONAL**: Señala la estructura completa de `if-elif-else`.
- EXPRESION**: Señala la condición `(numero_ingresado < 100)`.
- SENTENCIAS**: Señala los bloques de código indentados dentro de cada rama condicional.
- Una nota al pie indica: "Solo admiten expresiones booleanas o comparaciones".