

Estructura condicional

Sintaxis básica `if` condicion:
#bloque verdadero

Con caso falso `if` condicion:
#bloque verdadero
`else`:
#bloque falso

Múltiples condiciones `if` condicion1:
#bloque caso 1
`elif` condicion2:
#bloque caso 2
`else`:
#bloque falso

No hay condicional múltiple tipo switch.
Los condicionales pueden anidarse.

Condiciones

Las condiciones se redactan como expresiones que retornen boolean

Los operadores que devuelven boolean son los de comparación y los lógicos

Los operadores **and** y **or** hacen cortocircuito, es decir que la evaluación de las operaciones es interrumpida cuando:

- En una serie de **and** una condición es falsa
- En una serie de **or** una condición es verdadera

Las variables de tipo booleano no necesitan evaluarse con un operador de comparación, por lo tanto las siguientes condiciones son equivalentes:

```
- if todo_bien == True:  
- if todo_bien:
```

Se pueden encadenar operadores cuando el segundo operando de una comparación es el mismo que el primer operando de la siguiente comparación:

```
- if 0 < x and x < 10:  
- if 0 < x < 10:
```

Expresiones condicionales

Permiten devolver uno de dos resultados según una condición

Es equivalente al operador ternario de C y otros

```
resultado = valor1 if condicion else valor2
```

Estructuras repetitivas - for

La instrucción for sirve para recorrer iterables

For simple `for` variable `in` range(cantidad):
print(variable)

En cadenas `for` letra `in` texto:
print(letra)

Estructuras repetitivas - while

La instrucción while evalúa una condición y ejecuta un bloque mientras la condición sea verdadera

La primera vez en que la condición se haga falsa, el ciclo termina

Instrucción while `while` condicion:
#bloque iterativo

No hay ciclo do-while

Salto incondicionales

Los ciclos pueden interrumpirse de dos formas

break Corta todo el ciclo. La ejecución continúa luego del ciclo

continue Corta la vuelta en ejecución. Continúa en la siguiente vuelta

Los ciclos poseen una cláusula opcional **else**: que se ejecuta si el ciclo termina normalmente sin break



By diegojserrano

cheatography.com/diegojserrano/

Published 9th January, 2019.

Last updated 9th January, 2019.

Page 1 of 1.

Sponsored by [ApolloPad.com](https://apollopod.com)

Everyone has a novel in them. Finish

Yours!

<https://apollopod.com>