Python - programación estructurada Cheat Sheet

by diegojserrano via cheatography.com/71015/cs/18491/

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 condicion

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( can tidad):` `  print(variable)`
En cadenas	`for letra in texto:` `  print(letra)`

Estructuras repetitivas - while

La instruccion while evalua 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

Saltos 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**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com