

Scarafilo Germán - Nani Renato - Tulis Curra Luis

Fundamentos de programación: Estructuras de Control

Estructuras de Control



Scarafilo Germán - Nani Renato - Tul<u>is Curra Luis</u>

Fundamentos de programación: Estructuras de Control

¿Qué son?

Un programa se ejecuta mediante una serie de instrucciones, que por norma general son ejecutadas una tras otra de manera secuencial

```
costo = 20
precio = 23
utilidad = precio - costo
print("La utilidad es: ", utilidad)
```



Scarafilo Germán - Nani Renato - Tulis Curra Luis

Fundamentos de programación: Estructuras de Control

¿Qué son?

En muchas ocasiones no basta, puede ser que ciertas instrucciones se tengan que ejecutar si y sólo si se cumple una determinada condición.

También se puede necesitar repetir un determinado bloque de código más de una vez.



Scarafilo Germán - Nani Renato - Tulis Curra Luis

Fundamentos de programación: Estructuras de Control

Condicional if - elif - else

Permiten cambiar el flujo de ejecución de un programa, haciendo que ciertos bloques de código se ejecuten si y sólo si se dan determinadas condiciones

Scarafilo Germán - Nani Renato - Tulis Curra Luis

Fundamentos de programación: Estructuras de Control

Condicional if - elif - else

```
costo = 20
precio = 23
if (costo < precio):
  utilidad = precio - costo
  print("La utilidad es: ", utilidad)
elif (costo > precio):
  perdida = precio - costo
  print("La pérdida es: ", perdida)
else:
  print("Saliste empatado")
```

Scarafilo Germán - Nani Renato - Tulis Curra Luis

Fundamentos de programación: Estructuras de Control

Bucle: while

El uso del while permite ejecutar una sección de código mientras una condición determinada se cumpla.

Cuando se deje de cumplir, se saldrá del bucle y se continuará la ejecución normal.

```
respuesta = 's'
while(respuesta == 's'):
respuesta = input("¿Desea continuar? (s/n) ")
```



Scarafilo Germán - Nani Renato - Tulis Curra Luis

Fundamentos de programación: Estructuras de Control

Selección múltiple: match

La sentencia match permite organizar bloques de códigos, de forma que se ejecuten cuando se cumple cierta condición o caso.

```
match status:

case 400:

return "Error de request"

case 404:

return "No encontrado"

case _:

return "Algo salio mal"
```



Scarafilo Germán - Nani Renato - Tulis Curra Luis

Fundamentos de programación: Estructuras de Control

Selección múltiple: match

También es posible combinar varios literales en un solo patrón usando | («ó»):

```
match status:

| case 400 | 401:
| return "Error de request"
| case 404:
| return "No encontrado"
| case _:
| return "Algo salio mal"
```