CAPACITACIÓN PYTHON NELSON R. SALINAS IDEAM - SMBYC

CONTROL DE FLUJO

- 1. Utilidad
- 2. if, elif, else
- 3. for, while, break, continue
- 4. Paréntesis

CONTROL DE FLUJO

Manipular el comportamiento del código durante su ejecución.

1. ¿Temprano en la oficina?

a. Si: Café + noticias

b. No: Solo café

- if
- else
- elif

```
myname = "Nelson"

if myname == "Nelson":
    print "Pasé"

if myname != "Nelson":
    print "Adiós"

if not myname == "Nelson":
    print "Por favor no insista"
```

```
myname = "Nelson"
mylastname = "Salinas"

if myname == "Nelson" and mylastname == "Salinas":
    print "Acceso garantizado"

if myname != "Nelson" or mylastname != "Salinas":
    print "Adiós"

if not myname == "Nelson" and not mylastname == "Salinas":
    print "Por favor no insista"
```

```
precipitation = 9000 # mm anuales
chave_forest = None

if precipitation <= 1500:
    chave_forest = 'dry'

elif precipitation <= 3500:
    chave_forest = 'moist'

else:
    chave_forest = 'wet'</pre>
```

ITERACIONES

- Repeticiones de expresiones
- for, while
- continue, break

```
for item in [1, 2, 3, 4]:
    print item ** 2
# 1
# 4
# 9
# 16
```

```
counter = 5
while counter > 0:
    print "Tomar cafe en", counter, "segundos"
    counter = counter -1
```

```
for i in range(100):
    print i
    if i > 20:
        print "Me canse, voy por un cafe."
        break
```

```
for i in range(1950,2020):
    if i >= 1980 and i < 1990:
        print "Los 80s no me gustaron."
        continue
    print "Feliz año", i</pre>
```

Evitar repeticiones infinitas.

```
counter = 1
while counter > 0:
    print "Loop infinito"
    counter += 1
```

PARÉNTESIS

Asigna orden de ejecución a expresiones dentro de un comando.

```
12 + 18 / 3.0 ** 2
# 14.0
((12 + 18) / 3.0) ** 2
# 100.0
```