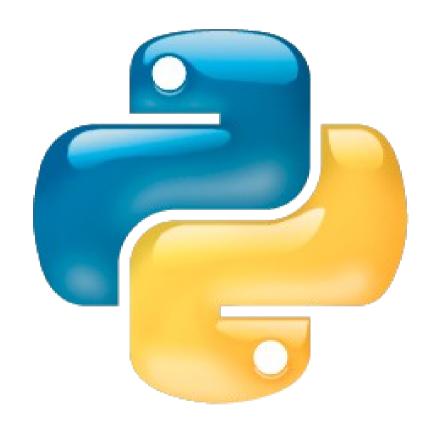


Introdução ao Python





Instrutor:Vitor Mazuco

http://facebook.com/vitormazuco

Email:vitor.mazuco@gmail.com

WebSite:http://vmzsolutions.com.br



As estruturas de controle, são usados para controlar o fluxo de uma execução de um código de um sistema, baseando uma lógica que se espera se o valor é verdadeiro(TRUE) ou falso(FALSE).





if(condição) faça comandos; fim if(condição): print "Verdadeiro"

Essa estrutura de decição if (se), irá ver se a condição é verdadeira ou não. Caso seja verdade, os comandos descritos logo abaixo será execuada dentro da identação do if



É necessário fazer o casting de uma variavél em específico, caso seja necessário devido a sua tipagem dinâmica. É possível usar mais de uma condição dentro de uma mesma estrutura de condição. Ex:

if idade > 18 and carteira is True: bloco de código



Para que uma estrutura de decisão pode possuir mais de um caminho, podemos criar uma ação caso a condição seja

verdadeira e a outra seja falsa. Ex:

```
se(condição) faça if condição:
Comandos; print "verdadeiro"
Senão else:
comandos; print "falso"
```

* Veja mais nos arquivos decisao.py, decisao1.py e decisao2.py



Podemos ainda encadear as condições, possuindo vários ifs

dentro de uma mesma estrutura. Ex:

```
se(condição) faça
Comandos;
Senãose(condição)
comandos;
Senão
comandos
fim
```

```
if condição:
    print "verdadeiro"
elif condicao:
    print "falso"
else:
    print "faca isso"
```

^{*} Veja mais no arquivo decisao3.py



O uso do while possibilita a execução de um bloco de código se essa expressão for passado como verdadeira. Ex:

enquanto(condição) faça while condicao: comandos; comandos

fim

É normal não vermos como o laço irá terminar, precisamos que a condição se torne false em um momento.

^{*} Veja mais no arquivo decisao4.py



Os comandos SWITCH/CASE e DO/WHILE não foram incorporados a linguagem Python por questões de usabilidade.