

PYTHON: OPERADORES, CONDICIONAIS E LOOPS



Wesley Marchi

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO

OPERADORES

OPERADORES LÓGICOS

ESTRUTURA IF..ELIF..ELSE

LAÇOS DE REPETIÇÃO (LOOPS)

DICIONÁRIO

FUNÇÕES

+

○

INTRODUÇÃO

Ao lidar com programação, é necessário analisar determinadas condições lógicas que permitirão atingir o resultado desejado. Sendo assim, utiliza-se estruturas e operadores que nos permitem trabalhar com toda a lógica para verificar se uma determinada comparação ou restrição foi atendida – ou não.

●

OPERADORES

- Os operadores condicionais nos permitem avaliar determinadas situações para obter o resultado que desejamos, seja ele *true* ou *false*.

IGUAL A

==

DIFERENTE DE

!=

MAIOR QUE

>

MENOR QUE

<

MAIOR QUE OU IGUAL A

>=

MENOR QUE OU IGUAL A

<=

OPERADORES LÓGICOS

- Os operadores lógicos podem ser utilizados para realizar mais de uma comparação.

AND

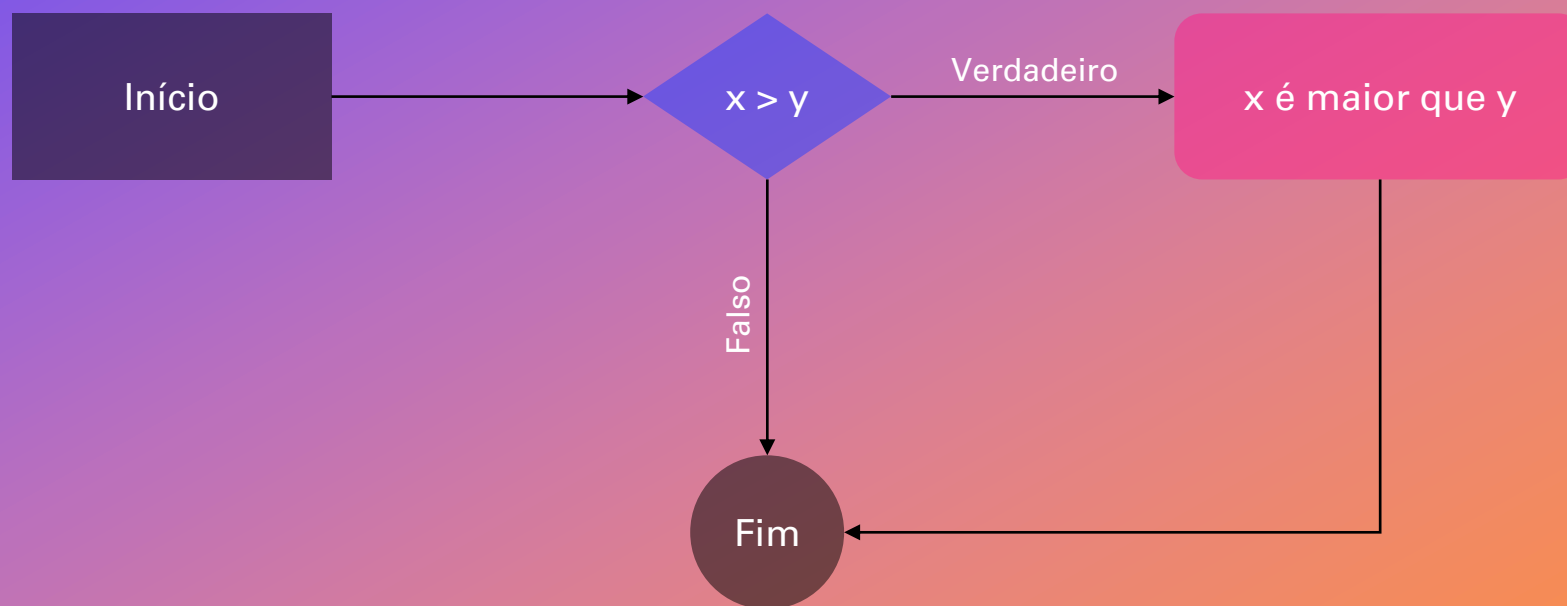
OR

NOT

ESTRUTURA IF..ELIF..ELSE

- Através da estrutura *if..elif..else*, é possível elaborar diversas comparações, a partir de uma expressão, utilizando os operadores.

EXEMPLO



LOOPS

- Quando for necessário realizar uma tarefa repetidamente, utilizamos *loops* através das estruturas *for* ou *while*.

Se o número de repetições é conhecido, comumente utiliza-se a estrutura *for*. Já quando não se conhece o número de vezes que o código de um *loop* deve ser executado, utiliza-se a estrutura *while* – sendo necessário definir uma expressão adequada.

EXEMPLO COM LISTA

- Imagine que tenhamos uma lista com 5 heróis e desejamos visualizar cada item na tela através de seu respectivo índice – comumente o índice inicia-se em 0.

Índice	0	1	2	3	4
heróis	'wonder woman'	'batman'	'superman'	'goku'	'escanor'

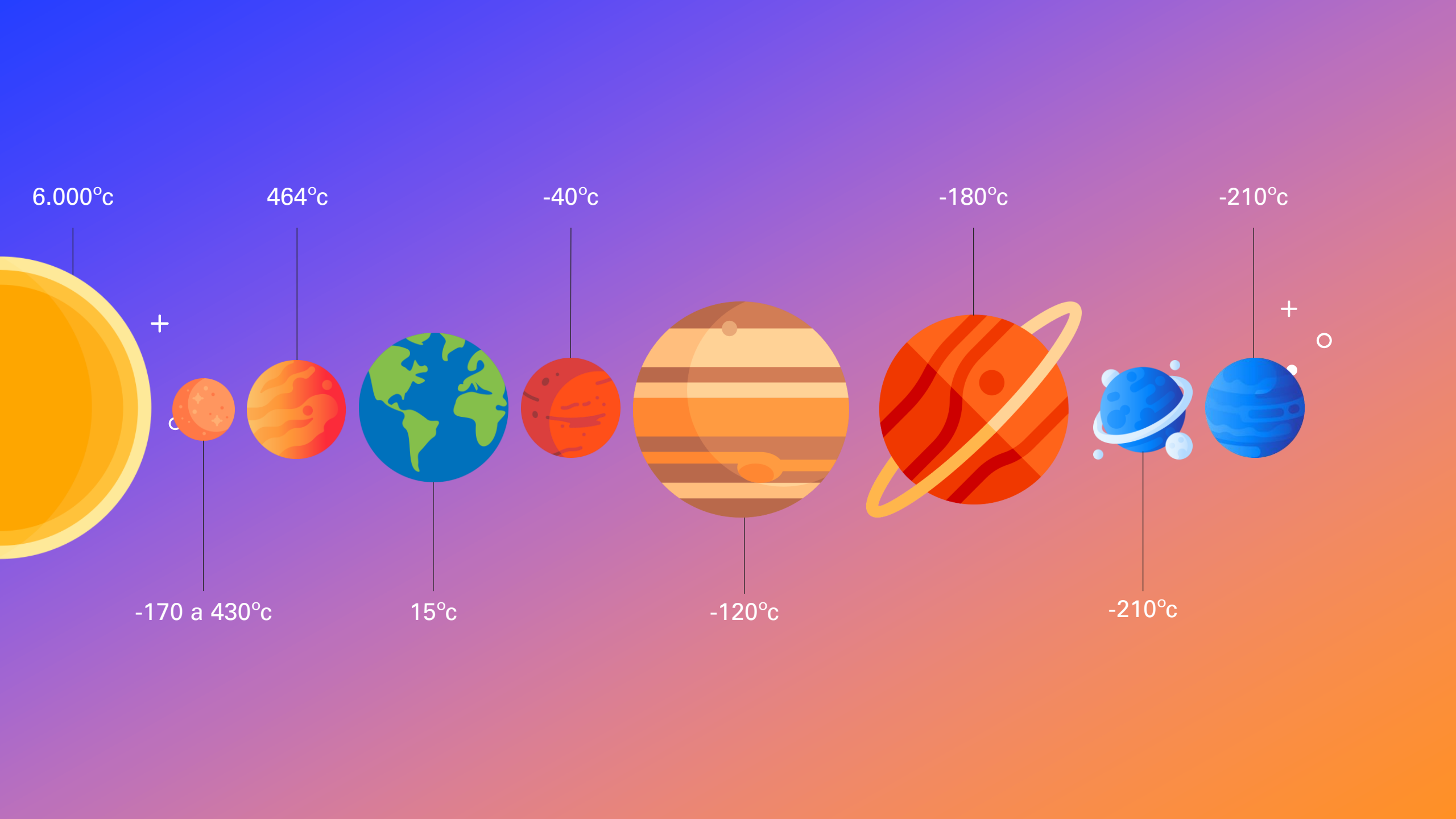
DICIONÁRIO

- Dicionários são um conjunto de par chave-valor, sendo exigido que suas chaves sejam exclusivas.

A ideia é o armazenamento de um ou mais valores que sejam relacionados a sua chave, como um usuário e suas características.

EXEMPLO COM DICIONÁRIO

- A Via Láctea é uma das galáxias que formam o Universo, da qual o Sistema Solar faz parte. Os planetas pertencentes ao Sistema Solar são: Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno.



6.000°C

464°C

-40°C

-180°C

-210°C

+

c

+

o

-170 a 430°C

15°C

-120°C

-210°C

FUNÇÕES

- Uma função tem o objetivo de realizar uma determinada tarefa através de uma ou mais instruções, como por exemplo, um cálculo. Isso possibilita efetuar a chamada desta função a qualquer momento, sem necessidade de escrever as mesmas instruções várias vezes.

+

o

•

OBRIGADO

Wesley Marchi