**Aula 17 - Listas (Parte 1)**

(‘Cachorro-quente’, ‘Hambúrguer’, ‘Limonada’, ‘Pizza’, ‘Picolé’, ‘Cookie’)

Enquanto as tuplas são imutáveis, as listas são o contrário e além disso tem diversas formas de se manipular os dados de uma lista. As tuplas são declaradas com variáveis que utilizam “( )” e as listas usam “[ ]”.

Nas opções de listas existem alguns métodos úteis para se manipular informações, algumas destas são:

* Append(): Usado para adicionar um novo elemento na lista na posição final.

Ex: lanche.append(“nome da variável”)

* Insert(): Se quiser adicionar um item no meio da lista ou em alguma posição que não seja necessariamente a última, se utiliza este método.

Ex: lanche.insert(0, “nome da variável”)

* del: uma das maneiras de se apagar algum item da lista, é usando o comando “del” (Este é um comando)

Ex: del lanche[3]

* pop(): O comando pop, apaga um item específico que foi indicado sua posição dentro dos parênteses.

Ex: lanche.pop(3)

O método pop também pode ser usado sem o parâmetro, sendo usado para apagar apenas o último elemento adicionado com “pop()”.

* remove(): O método remove é usado para apagar algum parâmetro específico, e não exatamente pela posição da ordem da lista.

Ex: lache.remove(‘Pizza’)

* list(): Há como criar listas também através de loopings “for” com range, para designar parâmetros da lista com o looping através do método list.

Ex: valores = list(range(4, 11))

Para se criar uma lista, basta simplesmente criar uma variável e dar valor a ela através de “[ ]”.

Ex: valores = [8,2,5,4,9,3,0]

(O método sort também é válido para listas, sendo usado para ordenar a ordem da lista do menor para maior de A a Z)

Ex: valores.sort()

Se quiser que o comando sort seja inverso, basta usar o comando ”valores.sort(reverse=True)”, onde o resultado é do maior para menor de Z a A.

Se precisar saber o tamanho de uma lista, você usa o método “len()”, ou seja, se for utilizado “len(valores)”, o comando retornará a quantidade de caracteres totais para o parâmetro de lista definido.