Python

Matheus Andreoli Vieira 2ºY Nº20

**Lista:**

Uma **lista** (list) em Python é uma sequência ou coleção ordenada de valores. Cada valor na lista é identificado por um índice. O valores que formam uma lista são chamados **elementos** ou **itens**. Listas são similares a strings, que são uma sequência de caracteres, no entanto, diferentemente de strings, os itens de uma lista podem ser de tipos diferentes.

Uma maneira de criar uma lista é envolver os elementos em colchetes ([ e ]).

[10, 20, 30, 40]

["spam", "bungee", "swallow"]

Os elementos de uma lista não precisam ser do mesmo tipo.

["oi", 2.0, 5, [10, 20]]

Uma string, um float, um inteiro, e outra lista.

A lista dentro da lista mais externa se chama aninhada, e a mais interna se chama sublista.

<https://panda.ime.usp.br/pensepy/static/pensepy/09-Listas/listas.html>

**Tupla:**

As tuplas são estruturas bastante similares às listas, com apenas uma diferença: os elementos inseridos em uma tupla não podem ser alterados, diferente de uma lista onde podem ser alterados livremente.

**Declarando uma tupla:**

nome\_da\_tupla1 = (1, 2, 3) #tupla de inteiros

nome\_da\_tupla2 = (1, "olá", 1.5) #tupla heterogênea

**Diferença:**

A diferença entre uma lista e uma tupla é que os elementos de uma tupla não podem ser alterados, enquanto os da lista podem.