

QUE BOM QUE VOCÊ VEIO!

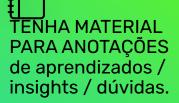


JÁ VAI COMEÇAR

WORKSHOP - PYTHON 1

HIDRATE-SE, pegue uma água, chá, café e/ou um lanche leve!





CHECK-IN & WARMUP

Quem ainda não digitou, abra o Chat e coloque um #sentimento que chega aqui hoje





MELISSA COZONO

Arquiteta de Dados HOSPITAL ISRAELITA ALBERT EINSTEIN Mãe da Rafa e do Bê, fazedora de amigurumis e faz alguns Datalakes por aí 😌





AGENDA

Bloco 1: Prazer, eu sou o Python 😌

Bloco 2: Ambientes para Desenvolvimento

Bloco 3: Começando o Brillhant Basics Como funciona a declaração de variáveis

Bloco 4: Se, então ou Senão 😌 Estruturas de Controle e Repetição

Bloco 5: Unidos Venceremos ! Estruturas de Dados &

Orientações Gerais

O Notebook com todos os códigos,o exemplo do arquivo notas.csv e conteúdo adicional você vai encontrar em:

https://github.com/mcozono/TERA/



EXPECTATIVAS SOBREOSTEMAS

O que esperam aprender sobre os temas de hoje?

PRAZER, EU SOU O PYTHON!



Relembrar é viver 😌 Histórico

Python é uma das linguagens de programação mais fáceis, didáticas, populares e também robustas, atualmente disponível para o desenvolvimento de aplicações voltadas para a análise de dados (MCKINNEY, 2018).

- Criada em 1989 por Guido Van Rossun como sucessor da linguagem ABC
- Seu nome tem origem no Monty Python
- É uma linguagem interpretada e temo como filosofia enfatizar a legibilidade e código
- É FREE (UHU!)
- É multi paradigma, tem suporte a Orientação a Objetos, Programação Imperativa Procedural)
 e uma pequena parte funcional
- É multiplataforma, funciona igualmente em Windows, Linux, UNIX e Mac
- Democrática, roda desde celulares até supercomputadores

BLOCO 02

AMBIENTES PARA DESENVOLVIMENTO

Ferramentas para Desenvolvimento

Ambiente	FABRICANTE	Link	Free / Pago
💢 Jupyter	Jupyter	https://jupyter.org/	Free
ANACONDA.	Anaconda	https://www.anaconda.com/	Free
CO	Google	https://colab.research.google .com/	Free
M	Microsoft	https://code.visualstudio.co m/	Free
PyCharm	Jetbrains	https://www.jetbrains.com/p t-br/pycharm-edu/	Free

BLOCO 03

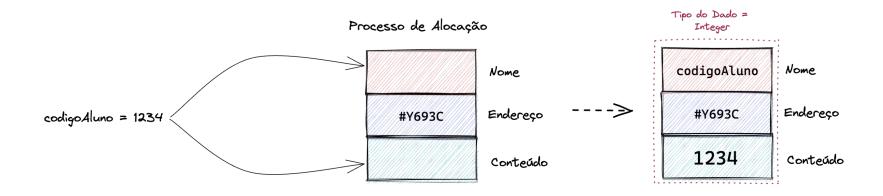
CONHECENDO O BRILLHANT BASICS

Tipos de Dados

Tipo de Dado	Primitivo ou Composto	Tipo de Variável	Mutável / Imutável	Exemplo
Inteiro	Primitivo	Integer	Imutável	1
Caracter	Primitivo	String	Imutável	'abc'ou 'a'
Real	Primitivo	Float	Imutável	1.00
Lista	Composto	-	Mutável	Pode ter múltiplos tipos
Tupla	Composto	-	Mutável	Pode ter múltiplos tipos

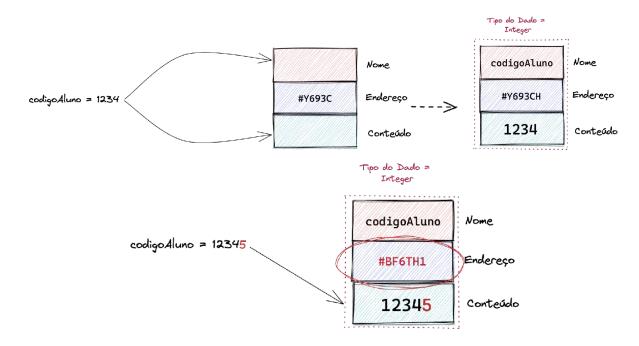
Processo de Alocação de Memória

O Python é uma linguagem fortemente tipada, porém seu interpretador faz a identificação do tipo do dado informado e aloca a memória de forma adequada



Processo de Alocação de Memória - Tipos Não Mutáveis

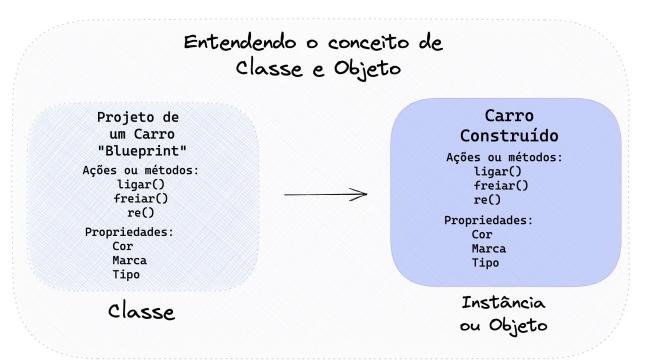
Em tipos não mutáveis, não é permitida a alteração do seu conteúdo Sendo assim, o interpretador aloca com o mesmo nome outro endereçamento de memória



Processo de Alocação de Memória - Tipos Mutáveis

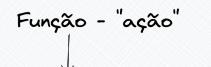
Em tipos mutáveis como listas e dicionários, temos uma alocação dinâmica em novas posições dos objetos ou valores atribuídos. ListaExemplo Em caso de substituição dos valores, o endereçamento de memóriua é reapontado. #B673CI > print(ListaExemplo[0] > 1234 codigoAluno Nome codigoAluno codigoAluno ListaExemplo.Insert(codigoAluno) Endereço #Y693CH #Y693CH #B673CI 1234 Conteúdo 1234 12345

Primeiro contato Orientação a Objetos



Funções e Métodos

Entendendo o que é uma função ou método



objeto.funcao(parametro 1, parametro 2)



nome do objeto

Parâmetros "valores" de entrada

Se, Então ou Senão

Unidos Venceremos!

BOANOITE EATÉ A PRÓXIMA!

