

✧ O QUE É PYTHON

- Linguagem de programação
- Estudo dinâmico
- Usada para programações em geral,
- Uma ferramenta, não um réptil

✧ QUEM CRIOU PYTHON

- Guido van rossum
- Não desenvolveu e evoluiu todos os componentes do Python
- Muitos programadores contribuiu para o “espalhamento” do python

✧ O QUE O TORNA ESPECIAL

A Linguagem de programação python é uma linguagem muito fácil em todos os sentidos, aprender, entender, ensinar.. Python é especial devido à sua simplicidade, legibilidade, versatilidade, vasta biblioteca padrão, comunidade ativa, grande ecossistema de pacotes de terceiros e sua popularidade e adoção generalizada em diversos setores.

✧ BUILT - IN

Built-in é um termo usado na programação para descrever recursos ou funcionalidades que são incorporados diretamente em uma linguagem de programação ou em seu ambiente de execução. Esses recursos são fornecidos pela própria linguagem ou pelo ambiente de execução e estão prontamente disponíveis sem a necessidade de importar bibliotecas externas.

Em Python, por exemplo, existem várias funções e tipos de dados built-in que estão disponíveis sem a necessidade de importar módulos externos. Alguns exemplos incluem as funções ``print()``, ``len()``, ``range()`` e os tipos de dados ``int``, ``str``, ``list``, entre outros.

Os recursos built-in são fundamentais para a linguagem e são frequentemente utilizados em programas Python para realizar operações básicas e manipular dados de maneira eficiente. Eles são parte integrante da linguagem e estão disponíveis em qualquer ambiente Python padrão.

PYTHON

✧ OBJETIVOS

Em 1999, Guido van Rossum definiu seus objetivos para o Python:

- uma linguagem fácil e intuitiva, tão eficiente quanto a dos grandes concorrentes;
- código aberto, para que qualquer pessoa possa contribuir com seu desenvolvimento;
- código tão compreensível quanto o simples inglês;
- adequado para tarefas diárias, permitindo tempos de desenvolvimento curtos.

✧ RIVAIS

- Perl: Criado por Larry Wall, é uma linguagem de script mais tradicional e conservadora, semelhante a linguagens antigas derivadas de C.

Ruby: Desenvolvido por Yukihiro Matsumoto, é uma linguagem de script mais inovadora e repleta de novas ideias em comparação ao Python.

Há debates infinitos na internet sobre a superioridade de uma sobre as outras, onde cada uma tem seus defensores e detratores.

✧ PYTHON EM AÇÃO

Python é uma linguagem de programação amplamente utilizada em uma variedade de campos, incluindo desenvolvimento web, ciência de dados, inteligência artificial e automação. Pode ser encontrado em websites e aplicações web populares, como Instagram e Reddit, além de ser usado para análise de dados, machine learning e automação de tarefas. Também é comumente empregado em jogos, simulações e educação devido à sua sintaxe simples e legibilidade. Sua versatilidade e facilidade de uso o tornam uma escolha popular para uma ampla gama de projetos e aplicações.