

PYTHON

O QUE É ?

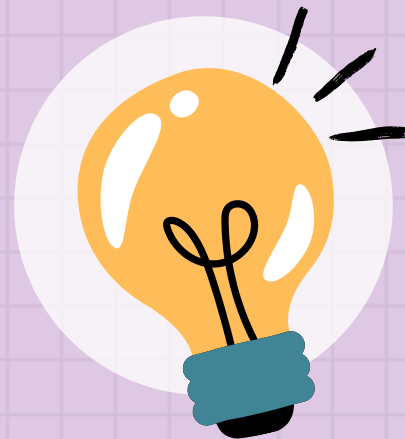
Python é uma linguagem de programação amplamente usada, interpretada, orientada a objeto e de alto nível com semântica dinâmica, usada para programação de uso geral.

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.

ONDE ESTÁ EM AÇÃO ?

É amplamente utilizado para implementar serviços de Internet complexos, como mecanismos de pesquisa, armazenamento em nuvem e ferramentas, mídias sociais e assim por diante. Sempre que você usa qualquer um desses serviços, você está muito próximo do Python, embora não saiba. Muitas ferramentas de desenvolvimento são implementadas em Python. Cada vez mais aplicativos de uso diário estão sendo escritos em Python. Muitos cientistas abandonaram ferramentas proprietárias caras e mudaram para o Python. Muitos testadores de projeto de TI começaram a usar o Python para realizar procedimentos de teste repetíveis.



QUEM CRIOU ?

Python foi criada por Guido van Rossum, nascida em 1956 em Haarlem, na Holanda. Claro, Guido van Rossum não desenvolveu e evoluiu todos os componentes do Python... A velocidade com que o Python se espalhou pelo mundo é resultado do trabalho contínuo de milhares (muitas vezes anônimos) programadores, testadores, usuários (muitos deles não são especialistas em TI) e entusiastas

O QUE O TORNA ESPECIAL ?

- - É fácil de aprender - o tempo necessário para aprender Python é mais curto do que para muitas outras linguagens; isso significa que é possível iniciar a programação real mais rapidamente;
- - é fácil de ensinar - a carga de trabalho de ensino é menor do que a necessária em outros idiomas; isso significa que o professor pode colocar mais ênfase nas técnicas de programação geral (independentes do idioma), não desperdiçando energia em truques exóticos, estranhas exceções e regras incompreensíveis;
- - É fácil de usar para escrever novos softwares - muitas vezes é possível escrever código mais rápido ao usar Python;
- - é fácil de entender - também é mais fácil entender o código de outra pessoa com mais rapidez, se for escrito em Python;
- - É fácil de obter, instalar e implantar - Python é gratuito, aberto e multiplataforma; nem todas as linguagens podem se orgulhar disso.

DEFINIÇÃO DE BUILT IN

As funções built-ins são de aspecto mais geral, funcionando para mais de um tipo de dado dentro do código. Essas funções podem ser chamadas a qualquer instante fazendo `funcao(argumentos)`.