

Curso de Python Fatec e Huawei - Dia 1

Capítulo 1: Introdução

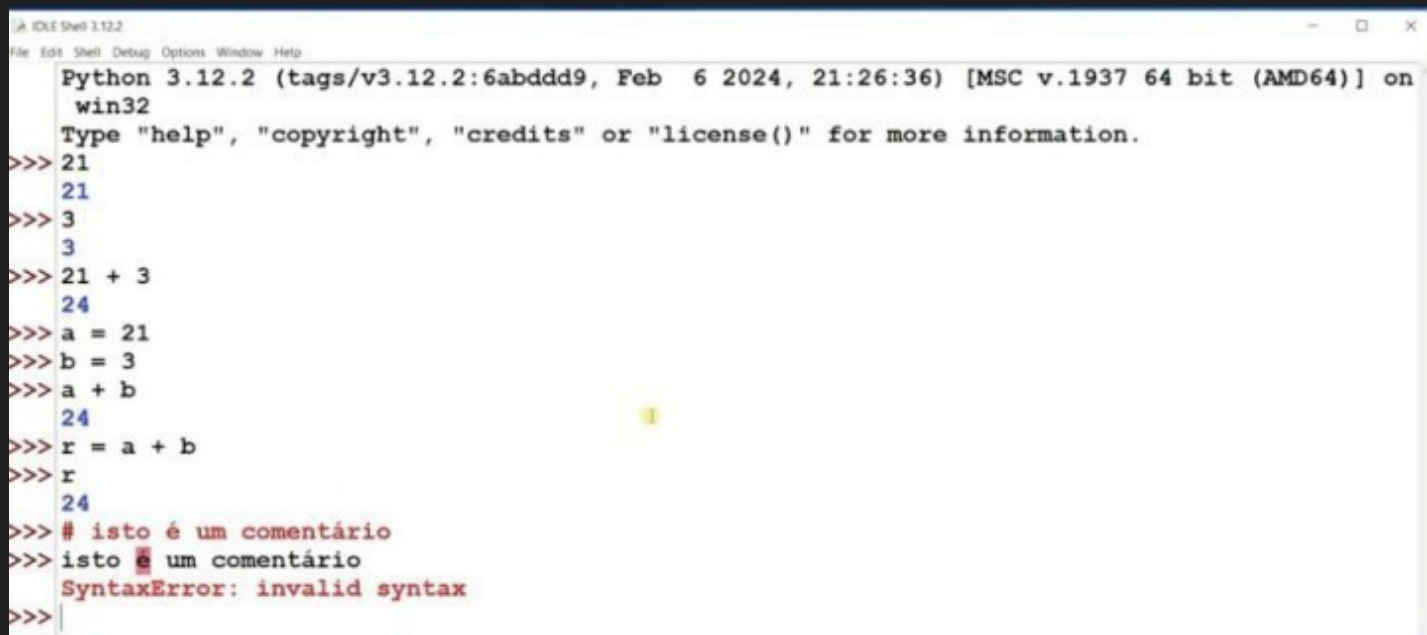
1.1 Instalação

- <https://www.python.org/downloads/>

1.2 Exemplo de uso do Idle

Executar o comando no terminal:

- python3



```
Python 3.12.2 (tags/v3.12.2:6abddd9, Feb 6 2024, 21:26:36) [MSC v.1937 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> 21
21
>>> 3
3
>>> 21 + 3
24
>>> a = 21
>>> b = 3
>>> a + b
24
>>> r = a + b
>>> r
24
>>> # isto é um comentário
>>> isto é um comentário
SyntaxError: invalid syntax
>>>
```

Resumo:

Python foi criado por Guido van Rossum e lançado em 1991. É uma linguagem de programação de alto nível, interpretada e de propósito geral. Suas principais características incluem:

- **Sintaxe simples e legível** → Facilita o desenvolvimento rápido.
- **Multiparadigma** → Suporta programação orientada a objetos, funcional e procedural.
- **Bibliotecas extensas** → Possui uma vasta coleção de bibliotecas para diversas aplicações.
- **Portabilidade** → Código pode ser executado em diferentes sistemas operacionais.
- **Facilidade de integração** → Se conecta bem com C, C++, Java e bancos de dados.

Python é amplamente usado em desenvolvimento web, automação, ciência de dados, IA, DevOps e análise de dados.