Relatório Python

História: O python foi criado por Guida van rossum no período de 1989 e foi desenvolvido de forma pessoal e sua ideia era criar uma linguagem fácil de se aprender e usar, sua primeira versão foi lançada em 1991.

Principais IDES: pycharm, vscode spyder júpiter atom etc...

Aplicação: Desenvolvimento web, analise de dados, machine learning, automação jogos etc.

Bibliotecas: são conjuntos de módulos pré-escritos que podem ser importados e usados em seus programas são bons para facilitar o desenvolvimento para isto é necessário importar a biblioteca e usar suas funções e classes.

Principais framewoerks: Django, Flask, Fastapi, pyramid e tornado.

Explicação IDE: É um ambiente de desenvolvimento integrado é também uma aplicação de software que ajuda os programadores a desenvolver códigos de forma eficiente.

- 1-Python é uma linguagem de programação portátil de alto nível que possui gerenciamento automático de memória, threads, strings e é baseada em objetos.
- 2- Python (quando comparado com o Java) é mais fácil de usar e possui velocidades de codificação muito melhores. Além disso, quando se trata de dados, o Java é estaticamente digitado, enquanto o Python oferece digitação dinâmica.
- 3-O Python possui cinco tipos de dados diferentes: string , lista , número , dicionário e tupla .
- 4-A principal diferença é que as listas são mais lentas, mas podem ser editadas, enquanto as tuplas funcionam mais rápido, mas não podem ser modificadas
- 5-A decapagem acontece quando um módulo dentro do Python é aceito e convertido em um módulo de string, e depois é despejado no arquivo, Ao contrário disso, o desengatamento é quando você recupera o módulo de string do arquivo.
- 6-Lambda é uma função anonimamente executada com apenas uma expressão única.
- 7-O espaço de heap privado do Python é responsável pelo gerenciamento de memória. É acessível apenas por um *intérprete* se você for um programador Python, não poderá alcançá-lo.

- 8-Passe simplesmente indica um espaço que deve ser deixado em branco dentro da declaração composta.
- 9-Sim, você pode copiar objetos no Python, mas não todos eles. A maneira mais geral e conhecida de fazer isso é usar o comando copy.copy () .
- 10-Para deletar algo no Python, use o comando os.remove (name_of_the_file).
- 11-Os dicionários são compostos de chaves e os valores correspondentes da chave.
- 12-Sim, o Python é uma linguagem de programação interpretada.
- 13-Anulada
- 14-Python possui os recursos que são creditados aos OOPs herança, polimorfismo, etc.
- 15-No Python, o fatiamento é quando você seleciona vários itens de lugares como listas, seqüências de caracteres e assim por diante.