

Bibliotecas

Numpy e Pandas

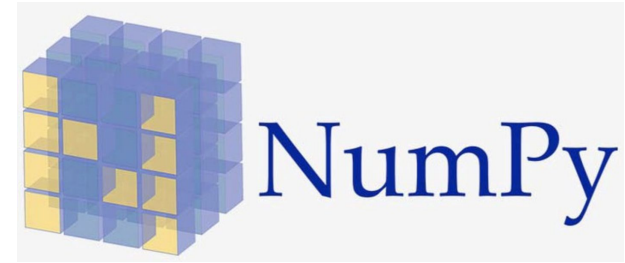
Jéssika Ribeiro

mentorama.

Introdução ao Numpy

Numpy

- É uma biblioteca de computação científica em python;
- Principal estrutura de dados são os **arrays**.
- Arrays são objetos semelhantes a listas, mas são muito mais rápidos para processar.
- Numpy oferece funções para cálculos com matrizes e álgebra linear;
- É uma das bibliotecas mais importantes para o dia-a-dia de um cientista de dados.



Numpy = Numerical + Python

array
→

	Age	Location	Name
0	24	New York	John
1	13	Paris	Anna
2	53	Berlin	Peter
3	33	London	Linda

[33,"London", "Linda"]

Array bidimensional - matriz

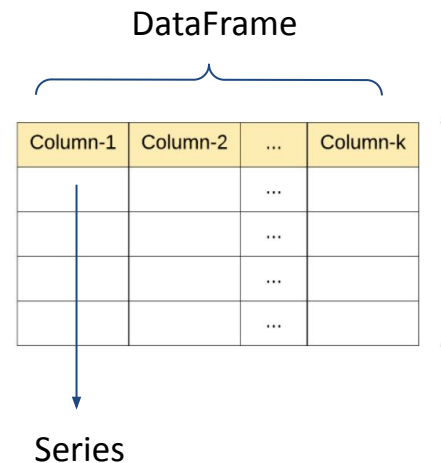
vamos codar?

Introdução ao Pandas

Pandas



- Biblioteca usada para manipulação e análise de dados;
- Realizar limpeza, filtragem de dados e agregação de dados;
- Usando pandas podemos ler dados de diferentes formatos de arquivo;
- Pandas é de fácil aprendizado;
- Principais conceitos são: DataFrames e Series



vamos codar?