Manipulação de dados com **Pandas**







Manipulação de Dados

- Uma das habilidades mais importantes de um cientista de dados é manipular dados.
- Consiste em coletar, limpar, processar e consolidar os dados para uso na análise.



- Ferramenta de código aberto usada para análise e manipulação de dados.
- Um dos pacotes mais importante para Data Science em Python.
- Onstruído sobre o pacote Numpy.





Estruturas de Dados

Series

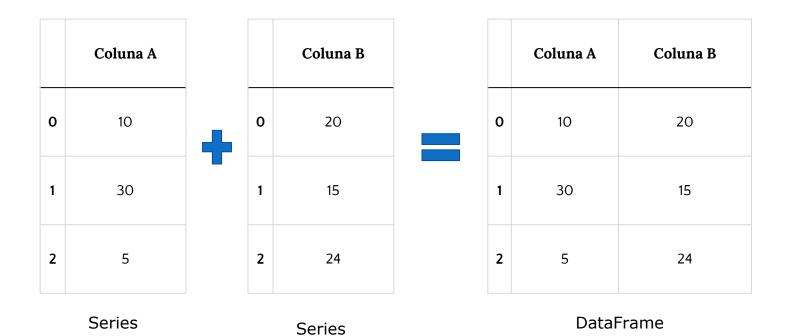
Matriz unidimensional capaz de conter qualquer tipo de dados (números de ponto flutuante, inteiros, objetos Python, strings etc).

DataFrame

Estrutura de dados rotulada bidimensional com colunas de tipos diferentes. Cada coluna em um DataFrame é uma Serie.



Estruturas de Dados



5



O que o Pandas pode fazer?

- Manipulação de dados ausentes
- Mutabilidade de tamanho: as colunas podem ser inseridas e excluídas
- Onversão de dados irregulares e indexados de maneira diferente em outras estruturas de dados (Python e NumPy) em objetos DataFrame
- Ferramentas robustas para carregar dados de arquivos simples (CSV), arquivos Excel, bancos de dados.



Aplicação Jupyter

- Análise de dados Google Play Store Apps
- Dataset:
 https://www.kaggle.com/datasets/lava18/google-play-store-apps
- Código git clone https://github.com/andressagomes26/ciencias_ dados_estagio-docencia



Referências

- Documentação Pandas: https://pandas.pydata.org/
- Python Data Sience Handbook: http://ww12.allitebooks.org/



Obrigada!

Alguma dúvida?

andressagomes@alu.ufc.br