



LISTA DE EXERCÍCIO 06 – MANIPULANDO DADOS COM PANDAS (PARTE 2)

Exercício 01 – Operações com Pandas

- a) Abra o arquivo World Happiness.
- b) Qual a média do score_felicidade?
- c) Qual a soma do PIB?
- d) Qual a soma do freedom e corrupção?
- e) Há dados duplicados? Quantos? Verifique quais são eles?
- f) Verifique a quantidade de dados faltantes.
- g) Crie um dataframe onde os valores faltantes de score_felicidade sejam substituídos por -9999.
- h) Quantas e quais são as regiões existentes nos dados?
- i) Verifique a frequência dos dados segundo suas regiões. Qual a região com maior quantidade de dados? E a região com a menor quantidade?

Exercício 02 – Unindo dados com Pandas

- a) Crie um dataframe para cada um dos arquivos nba_2015_a.csv, nba_2015_b.csv, nba_2015_c.csv e bust_nba_2015.csv. Chame esses dataframes de df_a, df_b, df_c, bust, respectivamente.
- b) Visualize o head() de cada um dos dataframes.
- c) Concatene os arquivos df_a, df_b e df_c, usando a função concat() usando os índices. Salve um dataframe chamado df_total.
- d) Faça a concatenação do dataframe df_total com o dataframe bust, utilizando a função merge() e a variável ID.
- e) Busque a documentação das funções concat() e merge () e veja quais são os outros parâmetros que podem ser utilizados.



Exercício 03 – Agregando dados com Pandas

1. Abra o arquivo preferencias.csv, como um dataframe chamado pref.
2. Visualize as 5 primeiras linhas do arquivo.
3. Agrupe os dados pela variável Gender (gênero).
4. Verifique a contagem de itens por cada gênero.
5. Agrupe os dados pela variáveis Gender e Favorite Color (cor favorita).
6. Quantos itens de gênero F também possuem cor favorita cool?
7. Agrupe os dados pelas variáveis Gender e Favorite Color e Favorite Beverage (bebida favorita).
8. Verifique a quantidade de itens de gênero M que têm cor preferida Warm e que preferem Beer.