Para saber mais: exportando a visualização

A exportação de tabelas em diferentes formatos é uma tarefa muito comum e importante na análise de dados e na produção de relatórios. O Pandas oferece diversas funções para exportar um objeto Styler para diferentes tipos de arquivos.

Podemos exportar um objeto Styler para diferentes formatos, como HTML, Excel e LaTeX, a partir das seguintes funções:

* to\_html(): essa função permite exportar uma tabela formatada em HTML. A função recebe vários parâmetros para personalizar a formatação do arquivo HTML, como o título da página, as bordas da tabela, o estilo CSS e o encoding.
* to\_excel(): essa função permite exportar uma tabela para um arquivo Excel. É possível personalizar a planilha de destino, as opções de formatação, os nomes das abas e outras configurações.
* to\_latex(): essa função permite exportar uma tabela para um arquivo LaTeX. É possível personalizar o estilo de formatação, as opções de posicionamento, as configurações de largura e outras opções.

Vamos transformar o DataFrame que lista os gêneros de filmes mais bem avaliados em:

* um arquivo HTML;
* um arquivo Excel;
* e um arquivo LaTeX.

import pandas as pd

# DataFrame com filmes bem avaliados

dados = {

'Gênero': ['Drama', 'Comédia', 'Ação', 'Ficção Científica', 'Terror'],

'Nota Média': [4.5, 4.3, 4.2, 4.1, 3.8],

'Quantidade de Avaliações': [1500, 1200, 1000, 800, 600]

}

df\_filmes = pd.DataFrame(dados)

# Adiciona um rank de popularidade baseado no valor das avaliações

df\_filmes['Rank'] = df\_filmes['Quantidade de Avaliações'].rank(method='dense', ascending=False).astype(int)

# Define a coluna 'Rank' como índice do DataFrame

df\_filmes.set\_index('Rank', inplace=True)

# Objeto style

s\_filme = df\_filmes.style

# Criar um arquivo HTML

s\_filme.to\_html('estilo\_html.html', index = False)

# Criar um arquivo Excel

s\_filme.to\_excel('estilo\_xlsx.xlsx', engine='openpyxl')

# Criar um arquivo LaTeX

with open('estilo\_latex.tex', 'w') as f:

f.write(s\_filme.to\_latex())

É importante destacar que, para outros formatos, é necessário que o objeto Styler seja convertido para um objeto DataFrame.