
A1 - Queens

Release 1.0.0

Luiza Schneider, Luana Hatab, Mateus Mourão

Oct 08, 2022

CONTENTS:

`functions.duracao_album(df: DataFrame) → Series`

Retorna uma série com o nome das músicas e suas durações em ordem decrescente

Parameters

df (*pd.DataFrame*) – dataframe que possui como um dos índices os nomes das músicas e uma de suas colunas é a duração da música

Returns

série com o nome das músicas e suas durações em ordem decrescente

Return type

pd.Series

`functions.maiores_menores_idx(df: DataFrame, indice_idx: str, grupo_idx: str, coluna: str, path: str, opcao: int) → DataFrame`

Monta um DataFrame com os elementos de maiores e menores valores por grupo e salva suas visualizações no path

Parameters

- **df** (*pd.DataFrame*) – dataframe com índices individuais e multi-index
- **indice_idx** (*str*) – nome do índice individual de cada elemento
- **grupo_idx** (*str*) – índice coletivo dos elementos
- **coluna** (*str*) – nome da coluna a ser analisada
- **path** (*str*) – caminho da pasta aonde a img deve ser salva
- **opcao** (*int*) – 0 para retornar os menores elementos e 1 para os maiores

Returns

retorna um df com os elementos de maiores e menores valores por grupo e salva suas visualizações no path

Return type

pd.DataFrame

`functions.nouns(series: Series) → Series`

Cria série com todos substantivos presentes nos elementos da série passada como parâmetro

Parameters

series (*pd.Series*) – série que terá seus elementos analisados

Returns

série apenas com os substantivos presentes na série passada como parâmetro

Return type

pd.Series

`functions.palavras_duracao(df: DataFrame, lyrics: Series, albuns: Series) → bool`

Verifica se a quantidade de palavras esta relacionada com o tempo da música

Parameters

- **df** (*pd.DataFrame*) – dataframe com todas informações
- **lyrics** (*pd.Series*) – série com as letras das músicas
- **albuns** (*pd.Series*) – serie com o nome dos álbuns

Returns

retorna verdadeiro caso a quantidade de palavras esteja relacionada com a duração e falso caso não esteja

Return type

bool

`functions.theme(series1: Series, series2: Series) → Series`

Checa se os substantivos de series1 estão na series2

Parameters

- **series1** (*pd.Series*) – série pandas que origina os temas (substantivos)
- **series2** (*pd.Series*) – série pandas onde os temas(substantivos) serão procurados

Returns

série pandas com os temas (substantivos) da series1 presentes na series2, de acordo com a frequência

Return type

pd.Series

`functions.wordcloud(series: Series, file: str)`

Cria wordcloud de série

Parameters

- **series** (*pd.Series*) – série pandas cujas palavras geraram o wordcloud
- **file** (*str*) – diretrizes para salvar o wordcloud

`functions.words(series: Series) → Series`

Cria série pandas com todas as palavras de series

Parameters**series** (*pd.Series*) – série cujas palavras serão retornadas como elementos de uma nova série**Returns**

série com todas as palavras presentes em “series” passado como parâmetro

Return type

pd.Series

`functions.words_avg(series: Series) → float`

Calcula média de palavras entre os elementos de uma série

Parameters**series** (*pd.Series*) – série com as letras das músicas**Returns**

média de palavras por música

Return type

float

`functions.words_freq(df: DataFrame, indice: str, coluna: str) → DataFrame`

função retorna um dataframe com as frequências das palavras mais frequentes da coluna por índice

Parameters

- **df** (*pd.DataFrame*) – dataframe com todas informações
- **indice** (*str*) – nome do índice pelo qual as frequências devem ser agrupadas
- **coluna** (*str*) – nome da coluna que contem as strings com as palavras a serem analisadas

Returns

dataframe com as frequências das palavras mais frequentes da coluna por índice

Return type

pd.DataFrame

`functions.words_n_stopwords(series: Series) → Series`

Cria série pandas com as palavras de series que não são stopwords (i.e. pronomes e artigos)

Parameters**series** (*pd. Index*) – série cujas palavras serão filtradas e retornadas como elementos de uma nova série**Returns**

série com as palavras que não são stopwords

Return type

pd.Series

INDICES AND TABLES

- `genindex`
- `modindex`
- `search`

PYTHON MODULE INDEX

f

functions, ??