INSTITUTO INFNET ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA GRADUAÇÃO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO



PROJETO DE BLOCO FUNDAMENTOS DE DADOS

TESTE DE PERFORMANCE - TP05

ALUNO: GABRIEL GOMES DE SOUZA

PROFESSOR(A): LUIZ PAULO BOMENY MAIA

E-MAIL: gabriel.gsouza@al.infnet.edu.br

Sumário

1. Conteúdo 3

1. Conteúdo

```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import pandas as pd
def web_scrape_pokemon_data():
    Extrai e processa dados de estatísticas de pokémons da
geração 1 de um site da web.
    Returns:
        pandas.DataFrame: Um DataFrame contendo as
estatísticas dos pokémons da geração 1.
    url = "https://pokemondb.net/pokedex/stats/gen1"
    response = requests.get(url)
    soup = BeautifulSoup(response.text, 'html.parser')
    # Encontrar a tabela de estatísticas
    table = soup.find('table', {'id': 'pokedex'})
    # Ler a tabela HTML com pandas
    df = pd.read_html(str(table))[0]
    return df
def info data(df):
    .....
    Processa o DataFrame de estatísticas dos pokémons e
imprime várias informações.
    Args:
        df (pandas.DataFrame): O DataFrame contendo as
estatísticas dos pokémons.
```

```
Prints:
        Número de pokémons apresentados, tipo de pokémon
mais comum,
        pokémons com maior HP, maior Attack, maior Defence
e maior Speed.
    .....
    # 1. Número de pokémons apresentados
    num pokemons = len(df)
    # 2. Tipo de pokémon mais comum
    types = df['Type']
    most common type = types.value counts().idxmax()
    # 3. Pokémons com maior HP
   max_hp = df[df['HP'] == df['HP'].max()]
    # 4. Pokémons com maior Attack
    max attack = df[df['Attack'] == df['Attack'].max()]
    # 5. Pokémons com maior Defence
   max defence = df[df['Defense'] == df['Defense'].max()]
    # 6. Pokémons com maior Speed
    max speed = df[df['Speed'] == df['Speed'].max()]
    # Resultados
    print(f"1. Número de pokémons apresentados:
{num pokemons}")
    print(f"2. Tipo de pokémon mais comum:
{most common type}")
    print(f"3. Pokémons com maior HP:\n{max hp[['Name',
'HP']]}")
    print(f"4. Pokémons com maior
Attack:\n{max attack[['Name', 'Attack']]}")
    print(f"5. Pokémons com maior
```

```
Defence:\n{max_defence[['Name', 'Defense']]}")
    print(f"6. Pokémons com maior
Speed:\n{max_speed[['Name', 'Speed']]}")

df = web_scrape_pokemon_data()
info_data(df)
```