

EX2.3

May 22, 2017

1 Enunciado

A partir do arquivo Brasileirao.xlsx que contém os resultados dos jogos do Brasileirão 2016 gerar:

- Tabela de classificação dos mandantes
- Tabela de classificação dos visitantes
- Tabela de classificação geral.

E exportar como um único excel ao final.

2 Imports

```
In [1]: import pandas as pd
```

Carregar o arquivo excel como um dataframe. A função info mostra as colunas e seus tipos

```
In [2]: jogos = pd.read_excel("dados/Brasileirao.xlsx")
        jogos.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 380 entries, 0 to 379
Data columns (total 5 columns):
Data                380 non-null datetime64[ns]
Mandante            380 non-null object
Gols Mandante       380 non-null object
Gols Visitante      380 non-null object
Visitante           380 non-null object
dtypes: datetime64[ns] (1), object (4)
memory usage: 14.9+ KB
```

Tratar o resultado gerando colunas auxiliares. Não esquecer de tratar o WO duplo de Atlético Mineiro e Chapecoense

```
In [3]: #Your code here
```

Com as colunas auxiliares geradas, você pode usar agrupamento e agregação para gerar a soma dos valores baseados em um campo

```
In [4]: #Your code here
```

Verifique o seu resultado e lembre de renomear colunas que podem ter o sentido mudado devido ao agrupamento ou agregação.

```
In [5]: #Your Code Here
```

Gerar colunas de pontos, jogos e saldo de gols utilizando somas e multiplicações.

```
In [6]: #Your code here
```

Reordenar/Renomear colunas para ficar mais apresentável

```
In [7]: #Your code here
```

Gerar a classificação geral a partir das classificações de mandante e visitante.

```
In [8]: #Your code here
```

Caso sua classificação não esteja na ordem correta (Pontos, Vitórias, Saldo, Gols Pró) aproveite agora para reordenar suas tabelas.

```
In [9]: #Your code here
```

Mostrar as classificações

3 Classificação Mandante

```
In [10]: #Your code here
```

4 Classificação Visitante

```
In [11]: #Your code here
```

5 Classificação Geral

```
In [12]: #Your code here
```

Exportar resultado em um único excel

```
In [13]: #Your code here
```