EX2.4

June 2, 2017

1 Enunciado

As notas fiscais das empresas ConstruPUC, InfraPUC, LightPUC e TelePUC estão desorganizadas. Por sorte existem planilhas Excel que mostram o nome do cliente, o número da nota e a qual empresa ela pertence. Utilizando-se desses dados:

- Crie uma pasta para cada empresa em Pastas Gabarito
- Carregue e Junte todas as diferentes tabelas em uma só que contém uma coluna empresa que é o nome da planilha que o dado veio.
- Copie as notas para a pasta da empresa correta em Pastas Gabarito, sendo o nome do arquivo sempre Nome do cliente.txt (usando a função copyfile de shutil)
- Adicione um link para a nota correta em cada linha da tabela.
- Salve a nova tabela em Planilhas Gabarito

1.1 Modificações possíveis

- Não passar o nome das empresas e pedir pro aluno percorrer a pasta pra achar os nomes de empresa.
- Não passar as funções de os e shutil e pedir para eles pesquisarem
- Dificultar o trabalho podendo colocar notas que estão com um número diferente (garantindo que não existem 2 notas com distância de edição 1) ou nomes com erro de escrita (João e Joao, Jonas e Jona...)

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

1.2 Crie uma pasta para cada empresa em Pastas Gabarito

1.3 Carregue e Junte todas as diferentes tabelas em uma só que contém uma coluna empresa que é o nome da planilha que o dado veio.

```
In [3]: dataframes = list()
for empresa in empresas:
    dataframe = pd.read_excel("dados/{}.xlsx".format(empresa))
    dataframe["Empresa"] = empresa
    dataframes.append(dataframe)
todas_notas = pd.concat(dataframes)
```

1.4 Copie as notas para a pasta da empresa correta em Pastas Gabarito, sendo o nome do arquivo sempre Nome do cliente.txt

1.4.1 Método Funcional

1.4.2 Método Iterativo

1.5 Adicione um link para a nota correta em cada linha da tabela.

1.6 Salve a nova tabela

```
In [7]: todas_notas.to_excel("Planilhas Gabarito/gabarito.xlsx",index=False)
```