**Data Visualization – Explorando com Seaborn**

Link para o drive desse curso:

<https://drive.google.com/drive/folders/19fh9DUEh_xbR6bDFguL3oTYZO9tVx4la>.

Biblioteca que usaremos:

- <http://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/>.

- <http://seaborn.pydata.org/introduction.html>.

1. **Aula 1 – Importando e Traduzindo Dados:**
   1. Aprendemos a importar a biblioteca pandas, os dados e a atribuir eles à uma variável.
   2. Traduzi ou não uma base de dados é sempre uma discussão importante a se ter. O ideal é conversar com a equipe e decidir se seria uma boa prática ou não a depender do objetivo e exibição desses dados.
      1. Para processos lúdicos e educativos, seria interessante traduzir, já pra publicação em artigos, por exemplo, não.
      2. Utilizando os dados.columns, conseguimos visualizar o index das colunas em forma de lista, ao invés de apenas renomear:

dados.columns



* + 1. Para renomear criamos um dict, e usamos o df.rename(columns=rename) como já sabemos fazer.
    2. Para renomear os campos de um DataFrame precisamos criar um dicionário, just like the columns, contendo o que queremos substituir para a substituição, aí usamos a função df.s.map(dict) e atribuímos essa series mapeada a ela mesma:

sim\_nao = {'No' : 'Não', 'Yes': 'Sim'}

gorjetas.sobremesa = gorjetas.sobremesa.map(sim\_nao)

gorjetas.head(1)



* + - 1. Esse mesmo processo se repete para os campos das outras variáveis:

dias = {'Sun': 'domingo', 'Sat': 'sabado', 'Thur': 'quinta', 'Fri': 'sexta'}

gorjetas.dia = gorjetas.dia.map(dias)

gorjetas.head(1)



refeição = {'Dinner': 'Jantar', 'Lunch': 'Almoço'}

gorjetas.refeicao = gorjetas.refeicao.map(refeicao)

gorjetas.head(1)



* 1. Para saber mais: Principais comandos
     1. Df.tail(): exibe as cinco últimas observações;
     2. Link para a documentação: <http://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/>.
  2. O que aprendemos:
     1. Importamos um arquivo chamado tips.csv e armazenamos numa variável chamada dados;
     2. Conhecemos os dados que vamos analisar;
     3. Por questões didáticas, decidimos traduzir nossa base de dados do inglês para o português;
     4. Armazenamos os dados traduzidos em uma nova variável chamada gorjetas.

1. **Aula 2 – Comparando Distribuições de Maneira Explanatória:**