**INFORMAÇÕES**

Importando DF

notas = (pd.read\_csv('dados\\aluguel.csv', sep = ';'))

Criando uma nova coluna “id aluno” com números aleatórios:

total\_alunos = len(nomes)

nomes['id aluno'] = np.random.permutation(total\_alunos) + 1

Renomeando colunas

notas.columns = ['usuarioId', 'filmeId', 'nota', 'momento']

Apresentando uma amostra de dados

print(notas.head(10))

Gerando estatísticas descritivas

print(notas.describe())

print(notas.nota.describe())

Informações do DF

print(notas.info())

Verificando o tipo

print(type(notas))

Verificando o tamanho da base

n1 = notas.shape

Apresentando os valores únicos de uma coluna da base

print(notas['nota'].unique())

Apresentando quantas vezes os valores únicos da coluna apareceu

print(notas['nota'].value\_counts())

Verificando se a base tem valores null

n1 = notas.isnull()

Criando um DF a partir de uma lista

nomes\_m = pd.read\_json("https://servicodados.ibge.gov.br/api/v1/censos/nomes/ranking?qtd=200&sexo=m")

nomes\_f = pd.read\_json("https://servicodados.ibge.gov.br/api/v1/censos/nomes/ranking?qtd=200&sexo=f")

frames = [nomes\_f, nomes\_m]

nomes = pd.concat(frames)['nome'].to\_frame()

**BUSCA**

Realizando uma busca query de nota em uma coluna

id1 = notas.query("filmeId==1").nota.mean().round(3)

Agrupando todos os filmesId e apresentando a media das notas

medias\_por\_filme = notas.groupby("filmeId").mean()["nota"].round(3)

**APRESENTAÇÃO**

Apresentando o histograma de uma coluna do DF notas

notas.nota.plot(kind='hist')

plt.title("Histograma das notas dos filmes")

plt.show()

Apresentando o boxplot de uma coluna do DF notas

sns.boxplot(notas.nota)

plt.title("Boxplot das notas dos filmes")

plt.show()

**EXCLUSÃO DE VALORES**

Removendo duplicadas de um DF

tipo\_de\_imovel.drop\_duplicates(inplace=True)

Removendo NaN de uma coluna

dados.dropna(subset = ['Valor'], inplace = True)

Alterando os valores de NaN para 0

dataset.fillna(0, inplace = True)

Excluindo colunas do DF com del

del dados\_aux['Valor Bruto']

Excluindo colunas do DF com pop

dados\_aux.pop('Valor Bruto m2')

Excluindo colunas do DF com drop

dados\_aux.drop(['Valor m2'], axis = 1, inplace=True)