**Exercícios – Acessando o SQLite com o Python**

1. Implemente um código Python para:

Criar um banco de dados, **DBProdutos.db**

Criar a tabela **produto**, com os seguintes campos:

- idProduto: integer

- nome: varchar(100)

- preco: numeric

Inserir 6 linhas na tabela **produto**, com os dados definidos por você

Inserir uma nova linha contendo somente o idProduto e o nome (o preço do produto será NULL)

Executar uma instrução SQL para:

- Listar o idProduto e nome de todos os produtos da tabela **produto**

- Listar todos os dados dos produtos cujo preço seja maior ou igual a R$ 50,00

Carregar os dados da tabela **produto** para um dataframe Pandas, e exibir os dados do dataframe.

Realizar o download do banco de dados **DBProdutos.db** e abri-lo no site www.sqliteonline.com.

2. Carregar os dados do arquivo csv das temperaturas da cidade de Londres. disponível em https://github.com/alanjones2/dataviz/raw/master/londonweather.csv, para uma base de dados SQLite.

Copiar os dados para a tabela **temperatura**, em um banco de dados chamado

DBTemperaturasLondres.db

Criar uma consulta SQL para retornar o mês, e as temperaturas máximas e mínimas do ano de 2018. Executar a consulta e armazenar os dados em um dataFrame Pandas.

Exibir os dados do dataFrame

Gravar os dados do dataFrame em uma tabela **temperatura\_2018**, no banco de dados DBTemperaturasLondres.db (desconsiderar o índice do dataframe ao gravar os dados nessa tabela).

Plotar um gráfico de linhas exibindo a variação da temperatura mínima durante o ano de 2018, utilizando esse dataFrame.

Realizar o download do banco de dados DBTemperaturasLondres.db e abri-lo no site www.sqliteonline.com.