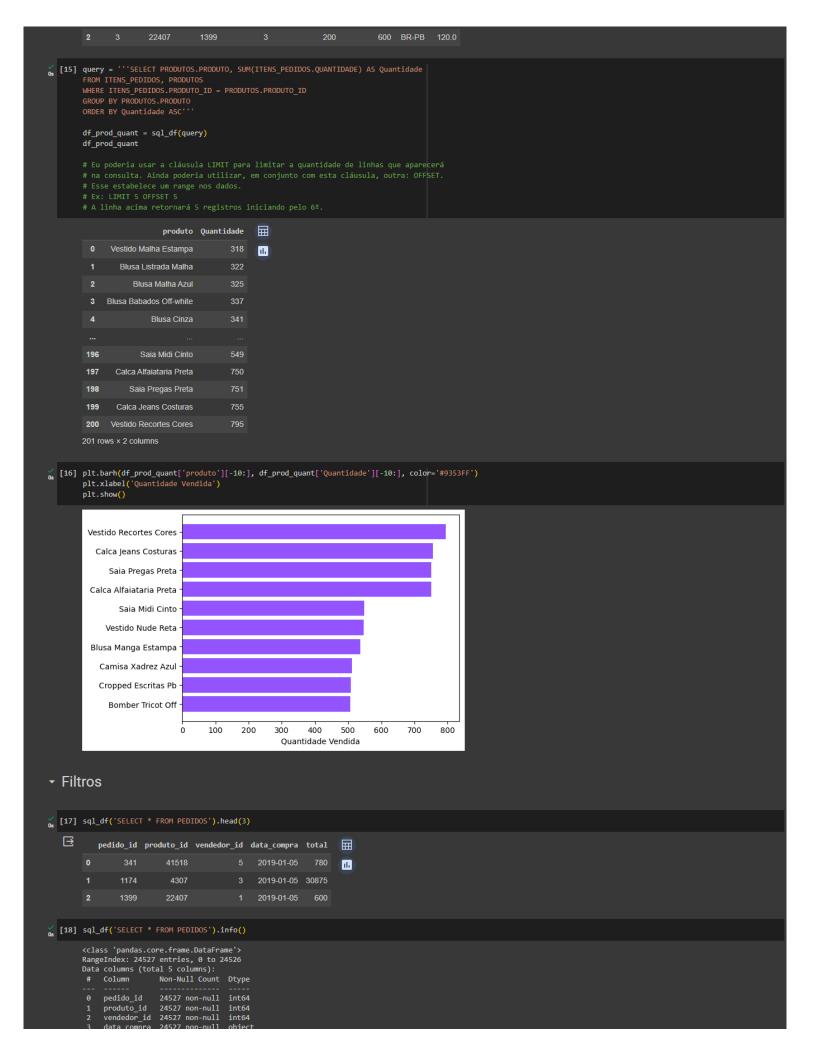


```
dados = consulta.fetchall()
return pd.DataFrame(dados, columns=consulta.keys())
       sql_df()
                    Condicao 📰
                       Usado
                       Usado
                       Usado
                       Usado
                       Usado
        202
                       Usado
        203
                       Usado
        204 Novo com etiqueta
       205 rows x 1 columns
os [11] query = '''SELECT CONDICAO, COUNT(*) AS 'Quantidade'
        FROM PRODUTOS
       def sql_df(query):
         with engine.connect() as conexao:
           consulta = conexao.execute(text(query))
           dados = consulta.fetchall()
         return pd.DataFrame(dados, columns=consulta.keys())
       df_produtos = sql_df(query)
       df_produtos
                                        Condicao Quantidade
        0 Novo com etiqueta
                                         Ш
        1 Novo sem etiqueta
                    Usado
[12] plt.bar(df_produtos['Condicao'], df_produtos['Quantidade'], color='#9353FF')
       plt.show()
                    Contagem por tipo de condições dos produtos
        175
         150
         125
         100
          50
          25
                Novo com etiqueta
                                    Novo sem etiqueta
                                                               Usado
[13] sql_df('SELECT * FROM PRODUTOS').head(3)
                                                                                       produto id
                                 produto preco
                                                             marca
                                                                       sku Condicao
                21244 Oculos Lente Azulada 1120 D&g Dolce & Gabbana 209297
                                                                               Usado
                                                                                       ıl.
                          Bolsa Coral Saco 4000
                                                           Givenchy 278612
                                                                               Usado
                                                           Joe Fresh 322482
               84176 Camisa Xadrez Verde 310
                                                                               Usado
[14] sql_df('SELECT * FROM ITENS_PEDIDOS').head(3)
                                                                                                id_nf produto_id pedido_id quantidade valor_unitario valor_total Estado frete
                       41518
                                                                                                ılı
                       4307
```



```
memory usage: 958.2+ KB
[19] query = ''' SELECT VENDEDOR_ID, COUNT(*) AS 'vendas acumuladas por vendedores'
       FROM PEDIDOS
       GROUP BY VENDEDOR ID;
       sql_df(query)
           vendedor_id vendas acumuladas por vendedores
                                                    3338

    Melhores vendedores que devem ser bonificados.

[20] query = ''' SELECT VENDEDORES.NOME_VENDEDOR, COUNT(PEDIDOS.PEDIDO_ID) AS 'Quantidade Vendas'
       FROM PEDIDOS, VENDEDORES
       WHERE strftime('%Y', data_compra) = '2020' AND VENDEDORES.VENDEDOR_ID = PEDIDOS.VENDEDOR_ID GROUP BY VENDEDORES.NOME_VENDEDOR
       ORDER BY COUNT(PEDIDOS.PEDIDO_ID) DESC;
       sql_df(query)
           nome vendedor Quantidade Vendas
              Ana Duarte
                                              ıl.
        1 Daniel Sigueira
        2 Nadia Oliveira
        3 Millena Pereira
        4 Paulo Calanca
```

Média de Vendas Por Vendedor

```
[21] query = ''' SELECT VENDEDORES.NOME_VENDEDOR, ROUND(AVG(PEDIDOS.TOTAL), 2) AS 'Valor Médio por Vendas'
FROM PEDIDOS, VENDEDORES
WHERE strftime('%Y', data_compra) = '2020' AND VENDEDOR_ID = PEDIDOS.
GROUP BY VENDEDORES.NOME_VENDEDOR
ORDER BY ROUND(AVG(PEDIDOS.TOTAL), 2) DESC;
....
sql_df(query)

nome_vendedor Valor Médio por Vendas

0 Daniel Siqueira 1972.34
```

	nome_vendedor	Valor Médio por Ve	indas
0	Daniel Siqueira	19	72.34
1	Millena Pereira	18	94.61
2	Ana Duarte	18	43.45
3	Nadia Oliveira	18	18.34
4	Paulo Calanca	18	13.47

Comparando Vendas 2019 e Vendas 2020

```
[22] ## Selecionar dados do ano de 2019
    query = '''
    SELECT strftime('%m', data_compra) AS mes, COUNT(*) AS quantidade_vendas
    FROM pedidos
    WHERE strftime('%Y', data_compra) = '2019'
    GROUP BY mes;
    ...
    vendas_19 = sql_df(query)

## Selecionar dados do ano de 2020
    query = '''
    SELECT strftime('%m', data_compra) AS mes, COUNT(*) AS quantidade_vendas
    FROM pedidos
    WHERE strftime('%Y', data_compra) = '2020'
    GROUP BY mes;
    ...
    vendas_20 = sql_df(query)
```

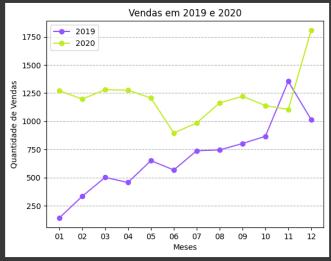
```
[23] # Plotar o gráfico de 2019 e 2020
plt.plot(vendas_19.mes.to_numpy(), vendas_19.quantidade_vendas.to_numpy(), marker='o', linestyle='-', color='#9353FF', label = '2019')
plt.plot(vendas_20.mes.to_numpy(), vendas_20.quantidade_vendas.to_numpy(), marker='o', linestyle='-', color='#C0ED22', label = '2020')

# Definir título e eixos
plt.title('Vendas em 2019 e 2020')
plt.xlabel('Meses')
plt.ylabel('Quantidade de Vendas')

# Adicionar a legenda
plt.legend()

# Adicionar grid horizontal
plt.grid(axis='y', linestyle='--')

# Exibir a figura
plt.show()
```



→ Ranqueamento de Estados

```
[24] query = ''' SELECT ESTADO, COUNT(*) AS Pedidos
FROM ITENS_PEDIDOS
GROUP BY ESTADO
ORDER BY Pedidos DESC;
...

sql_df(query)
```

sql	_df(query	/)
	Estado	Pedidos
0	BR-MA	974
1	BR-DF	953
2	BR-MT	937
3	BR-GO	933
4	BR-PA	932
5		928
6		927
	BR-RR	925
	BR-RO	925
	BR-RN	921
10		919
	BR-RJ	918
	BR-PB	918
	BR-RS	910
	BR-MG	908
	BR-SE	907
	BR-PR	903
	BR-TO	899
	BR-ES	895
19	BR-BA	894

