Antes de começar a responder, gostaria de esclarecer que escolhi usar a linguagem Python para analisar a planilha de dados, devido a biblioteca pandas que facilita a seleção e análise de dados.

Questões:

1. Qual a quantidade de lojas e categorias analisadas na base de dados?

Utilizando o método 'unique' para contagem de apenas valores únicos das colunas cheguei a um total de 7 categorias e de 21 lojas na base de dados fornecida. Código a seguir:

```
meliuz.py X
       import pandas as pd
        database = pd.read_excel('database.xlsx')
       categorias = len(database['Categoria'].unique())
      lojas = len(database['Parceiro'].unique())
      print(f'Quantidade de categorias: {categorias} \nQuantidade de lojas: {lojas}')
PROBLEMAS SAÍDA TERMINAL

✓ TERMINAL

        raise ImportError(msg)
    ImportError: Missing optional dependency 'openpyxl'. Use pip or conda to install openpyxl. PS C:\Users\Cristine\Desktop\projetos\Meliuz> pip install openpyxl
    Collecting openpyxl
      Collecting et-xmlfile
    Downloading et xmlfile-1.1.0-py3-none-any.whl (4.7 kB)
Installing collected packages: et-xmlfile, openpyxl
    Successfully installed et-xmlfile-1.1.0 openpyxl-3.1.2
    [notice] A new release of pip is available: 23.0.1 -> 23.1.2
[notice] To update, run: C:\Users\Cristine\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\PythonSoftwareFoundation.Python.3.10
PS C:\Users\Cristine\Desktop\projetos\Meliuz> & C:\Users\Cristine\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.10.exc
    Número de categorias diferentes: 7
    Número de lojas diferentes: 21
    PS C:\Users\Cristine\Desktop\projetos\Meliuz> & C:/Users/Cristine/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.10.exe
    Quantidade de categorias:
     Quantidade de lojas: 21
    PS C:\Users\Cristine\Desktop\projetos\Meliuz> & C:/Users/Cristine/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.10.exe
    Quantidade de categorias: 7
Quantidade de lojas: 21
    PS C:\Users\Cristine\Desktop\projetos\Meliuz> []
```

2. Qual a conversão média\* de cada loja por período? \* conversão = compras / acessos

Utilizando o método 'groupby' para agrupar os dados por loja (coluna parceiro), em seguida aplicado o 'sum' para somar o total de acessos e de vendas de cada grupo.

Primeiro resultado conforme captura de tela abaixo:

```
vendas = database.groupby(['Parceiro'])['No de vendas'].sum()
        acessos = database.groupby(['Parceiro'])['Qtd de acessos'].sum()
        conversao = vendas/acessos
        print('Taxa de Conversão: ', conversao)
   16
             SAÍDA
                    TERMINAL

✓ TERMINAL

₩
     Taxa de Conversão: Parceiro
     Parceiro-1335 0.070800
     Parceiro-1561
                    0.109390
     Parceiro-169
                     0.079369
     Parceiro-1785
                     0.060121
     Parceiro-1963 0.158605
     Parceiro-2
                    0.112370
     Parceiro-2171 0.055698
                    0.110160
     Parceiro-220
     Parceiro-233
                    0.201905
     Parceiro-262
                     0.116101
     Parceiro-395
                    0.128571
     Parceiro-463
                    0.209589
     Parceiro-49
                   0.147788
     Parceiro-51
                   0.123955
                    0.109580
     Parceiro-525
     Parceiro-6095
                     0.123433
     Parceiro-62
                     0.119597
     Parceiro-6539
                     0.111921
     Parceiro-7749
                     0.182368
     Parceiro-8152
                     0.111398
     Parceiro-82
                     0.053545
```

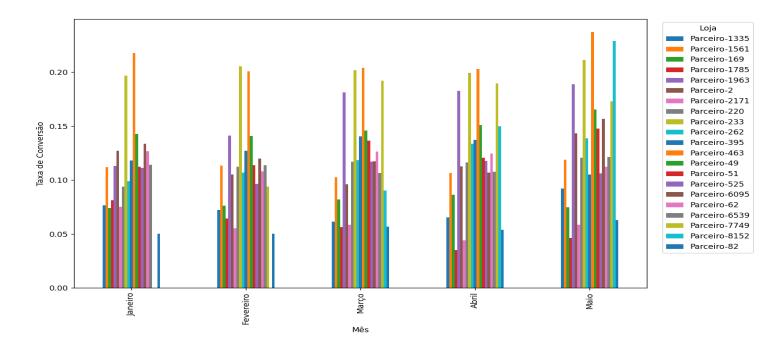
Agora precisamos que seja por período, como o enunciado não cita com qual intervalo exatamente, considerei por mês. Aplicando então o filtro de frequência mensal, e um gerador de gráfico da biblioteca matplotlib com método unstack para organizar os dados e show para exibir. Também exportei do código o resultado numa planilha excel utilizando o método '.to\_excel()'. Resultados a seguir:

```
#criando gráfico do tipo barras
plt.figure(figsize=(10, 6))
conversao.unstack(level=0).plot(kind='bar')
plt.xlabel('Mês')
plt.ylabel('Taxa de Conversão')
plt.legend(title='Loja')
#substituir numeros por nome dos meses
meses = ['Janeiro', 'Fevereiro', 'Março', 'Abril', 'Maio']
plt.xticks(range(len(meses)), meses)
#posição da legenda
plt.legend(title='Loja', bbox_to_anchor=(1.02, 1), loc='upper left')
plt.tight_layout()
plt.show()
```

Parceiro	Data	0
Parceiro-1335	2022-01-31 00:00:00	0,076417
	2022-02-28 00:00:00	0,072159
	2022-03-31 00:00:00	0,061538
	2022-04-30 00:00:00	0,065501
	2022-05-31 00:00:00	0,09201
Parceiro-1561	2022-01-31 00:00:00	0,111842
	2022-02-28 00:00:00	0,113525
	2022-03-31 00:00:00	0,102723

	2022-04-30 00:00:00	0.400575
		0,106575
D 160	2022-05-31 00:00:00	0,118719
Parceiro-169	2022-01-31 00:00:00	0,073908
	2022-02-28 00:00:00	0,076142
	2022-03-31 00:00:00	0,082009
	2022-04-30 00:00:00	0,086403
	2022-05-31 00:00:00	0,074855
Parceiro-1785	2022-01-31 00:00:00	0,081377
	2022-02-28 00:00:00	0,064273
	2022-03-31 00:00:00	0,056487
	2022-04-30 00:00:00	0,035147
	2022-05-31 00:00:00	0,046425
Parceiro-1963	2022-01-31 00:00:00	0,113102
	2022-02-28 00:00:00	0,141215
	2022-03-31 00:00:00	0,181403
	2022-04-30 00:00:00	0,182602
	2022-05-31 00:00:00	0,18865
Parceiro-2	2022-01-31 00:00:00	0,127064
	2022-02-28 00:00:00	0,104908
	2022-03-31 00:00:00	0,096036
	2022-04-30 00:00:00	0,112521
	2022-05-31 00:00:00	0,143289
Parceiro-2171	2022-01-31 00:00:00	0,075192
r dreemo 2171	2022-02-28 00:00:00	0,055377
	2022-03-31 00:00:00	0,058491
	2022-04-30 00:00:00	0,044066
	2022-05-31 00:00:00	0,05851
Parceiro-220	2022-01-31 00:00:00	0,09402
	2022-02-28 00:00:00	0,112445
	2022-03-31 00:00:00	0,117133
	2022-04-30 00:00:00	0,116442
	2022-05-31 00:00:00	0,12065
Parceiro-233	2022-03-31 00:00:00	0,12003
raiceiro-255	2022-01-31 00:00:00	1 '
		0,205582
	2022-03-31 00:00:00	0,201852
	2022-04-30 00:00:00	0,19916
Danasina 262	2022-05-31 00:00:00	0,211103
Parceiro-262	2022-01-31 00:00:00	0,098974
	2022-02-28 00:00:00	0,106787
	2022-03-31 00:00:00	0,118559
	2022-04-30 00:00:00	0,13348
	2022-05-31 00:00:00	0,138776
Parceiro-395	2022-01-31 00:00:00	0,118058
	2022-02-28 00:00:00	0,127169
	2022-03-31 00:00:00	0,140614
	2022-04-30 00:00:00	0,137031
	2022-05-31 00:00:00	0,105016
Parceiro-463	2022-01-31 00:00:00	0,217736

	2022-02-28 00:00:00	0 200067
	2022-02-28 00:00:00	0,200867
	2022-03-31 00:00:00	0,203817
	2022-04-30 00:00:00	0,202722
Parceiro-49		0,237294
Parceiro-49	2022-01-31 00:00:00	0,142491
	2022-02-28 00:00:00	0,140723
	2022-03-31 00:00:00	0,145697
	2022-04-30 00:00:00	0,151081
	2022-05-31 00:00:00	0,165455
Parceiro-51	2022-01-31 00:00:00	0,112308
	2022-02-28 00:00:00	0,113853
	2022-03-31 00:00:00	0,136423
	2022-04-30 00:00:00	0,120666
	2022-05-31 00:00:00	0,147778
Parceiro-525	2022-01-31 00:00:00	0,111207
	2022-02-28 00:00:00	0,096264
	2022-03-31 00:00:00	0,116856
	2022-04-30 00:00:00	0,117546
	2022-05-31 00:00:00	0,105977
Parceiro-6095	2022-01-31 00:00:00	0,133481
	2022-02-28 00:00:00	0,119746
	2022-03-31 00:00:00	0,117252
	2022-04-30 00:00:00	0,106914
	2022-05-31 00:00:00	0,15657
Parceiro-62	2022-01-31 00:00:00	0,126803
	2022-02-28 00:00:00	0,107869
	2022-03-31 00:00:00	0,126365
	2022-04-30 00:00:00	0,124409
	2022-05-31 00:00:00	0,112349
Parceiro-6539	2022-01-31 00:00:00	0,114015
	2022-02-28 00:00:00	0,113726
	2022-03-31 00:00:00	0,106496
	2022-04-30 00:00:00	0,107516
	2022-05-31 00:00:00	0,121233
Parceiro-7749	2022-01-31 00:00:00	0
	2022-02-28 00:00:00	0,09375
	2022-03-31 00:00:00	0,191967
	2022-04-30 00:00:00	0,189431
	2022-05-31 00:00:00	0,173016
Parceiro-8152	2022-02-28 00:00:00	0
	2022-03-31 00:00:00	0,090124
	2022-04-30 00:00:00	0,149836
	2022-05-31 00:00:00	0,228707
Parceiro-82	2022-01-31 00:00:00	0,050361
	2022-02-28 00:00:00	0,050151
	2022-03-31 00:00:00	0,056537
	2022-04-30 00:00:00	0,053891
	2022-05-31 00:00:00	0,063026
L	L	1 -,



A taxa de conversão zerada nas lojas 7749 e 8152 no início do ano corresponde, respectivamente, as categorias ALIMENTOS E BEBIDAS e LOJA DE DEPARTAMENTOS, sendo a primeira coincidente com período de férias e a segunda com maior retorno nos períodos promocionais. Creio que ambas as lojas não terem participado de nenhuma promoção possa ter contribuído para insatisfação dos usuários.

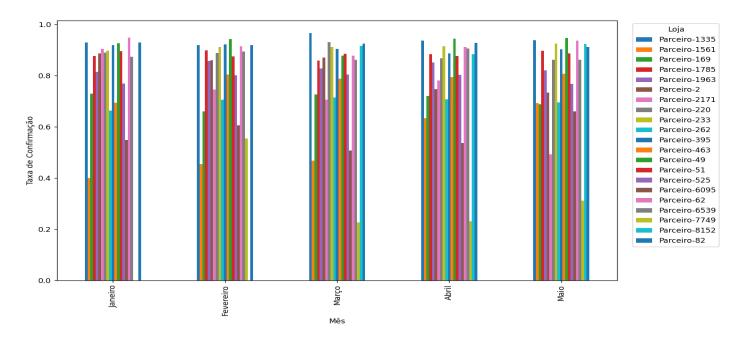
**3.** Qual a taxa de confirmação média\* de cada loja por período? \* confirmação = compras confirmadas / compras totais

Usei cópia do código anterior porém incluindo o cálculo de confirmação, resultados em gráfico e planilha:

Parceiro	Mês	0
Parceiro-1335	Janeiro	0,93
	Fevereiro	0,92
	Março	0,97
	Abril	0,94
	Maio	0,94
Parceiro-1561	Janeiro	0,40
	Fevereiro	0,45
	Março	0,47
	Abril	0,63

	Maio	0,69
Parceiro-169	Janeiro	0,73
	Fevereiro	0,66
	Março	0,73
	Abril	0,72
	Maio	0,69
Parceiro-1785	Janeiro	0,88
	Fevereiro	0,90
	Março	0,86
	Abril	0,88
	Maio	0,90
Parceiro-1963	Janeiro	0,82
	Fevereiro	0,86
	Março	0,83
	Abril	0,85
	Maio	0,82
Parceiro-2	Janeiro	0,89
	Fevereiro	0,86
	Março	0,87
	Abril	0,75
	Maio	0,73
Parceiro-2171	Janeiro	0,90
	Fevereiro	0,75
	Março	0,71
	Abril	0,78
	Maio	0,49
Parceiro-220	Janeiro	0,89
	Fevereiro	0,89
	Março	0,93
	Abril	0,87
	Maio	0,86
Parceiro-233	Janeiro .	0,90
	Fevereiro	0,91
	Março	0,91
	Abril	0,92
Parceiro-262	Maio	0,93
Parceiro-262	Janeiro	0,66
	Fevereiro	0,71
	Março	0,72
	Abril Maio	0,71
Parceiro-395	Janeiro	0,70
Parcello-595	Fevereiro	0,92
	Março	0,92
	Abril	1
	Maio	0,89
Parceiro-463	Janeiro	0,90
raice110-403	Fevereiro	0,69
	I CVCI CII U	0,80

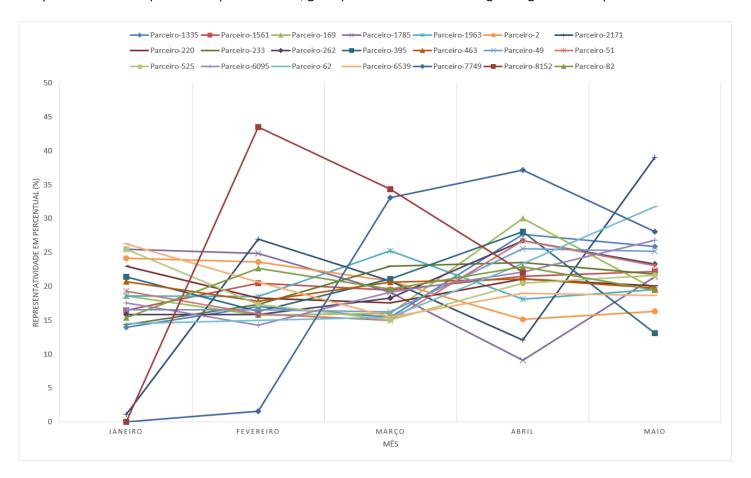
	Março	0,79
	Abril	0,79
	Maio	0,81
Parceiro-49	Janeiro	0,93
	Fevereiro	0,94
	Março	0,88
	Abril	0,95
	Maio	0,95
Parceiro-51	Janeiro	0,90
	Fevereiro	0,88
	Março	0,89
	Abril	0,88
	Maio	0,89
Parceiro-525	Janeiro	0,77
	Fevereiro	0,80
	Março	0,80
	Abril	0,80
	Maio	0,77
Parceiro-6095	Janeiro	0,55
	Fevereiro	0,61
	Março	0,51
	Abril	0,54
	Maio 	0,66
Parceiro-62	Janeiro	0,95
	Fevereiro	0,92
	Março Abril	0,88
	Maio	0,91
Parceiro-6539	Janeiro	0,94 0,87
1 arcciro-0555	Fevereiro	0,87
	Março	0,89
	Abril	0,80
	Maio	0,86
Parceiro-7749	Janeiro	0,00
	Fevereiro	0,56
	Março	0,23
	Abril	0,23
	Maio	0,31
Parceiro-8152	Fevereiro	<u> </u>
	Março	0,92
	Abril	0,88
	Maio	0,92
Parceiro-82	Janeiro	0,93
	Fevereiro	0,92
	Março	0,93
	Abril	0,93
	Maio	0,91



4. Quais lojas mais representativas apresentaram desvios significativos de acordo com a média histórica?

```
#exportando para excel os dados necessários
representatividade = database.groupby(['Parceiro', pd.Grouper(key='Data', freq='M')])['GMV'].sum()
```

Importado os dados para um arquivo do excel, gerei para melhor análise o seguinte gráfico de representatividade:



As lojas 7749 e 8152 foram as com maiores saltos, estando ambas quase em zero no mês de Janeiro, e ultrapassando todas as demais com folga nos meses seguintes. Outra loja com desvio notável foi a 2171, bem abaixo das demais no primeiro mês, emparelhando no trimestre seguintes, e com uma subida brusca em Maio.

5. Qual o GMV total gerado por mês de cada categoria?

Categoria	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio
ALIMENTOS E BEBIDAS	0,00	3.185,08	78.987,63	61.705,24	28.711,75
BELEZA E SAÚDE	4.703.615,34	3.763.632,05	5.055.701,77	3.848.324,00	2.193.677,74
ESPORTE E LAZER	882.033,68	587.358,10	615.886,62	593.074,05	404.662,52
LOJA DE DEPARTAMENTOS	167.362.484,91	157.554.279,23	182.727.301,27	117.938.167,61	74.943.090,84
MODA E ACESSÓRIOS	3.563.266,42	3.335.649,45	3.702.939,44	4.127.999,05	2.361.928,95
MÓVEIS, CASA E					
DECORAÇÃO	915.493,36	652.264,38	995.310,31	921.368,97	264.798,31
VIAGEM E TURISMO	17.248.954,10	16.194.615,17	21.973.945,97	22.137.854,99	11.949.653,06

Tabela excel gerada com o seguinte código:

```
GMV_por_categoria = database.groupby(['Categoria', pd.Grouper(key='Data', freq='M')])['GMV'].sum().unstack().fillna(0)
#inclui cabeçalho dos meses

GMV_por_categoria.columns = meses
#salvar em excel

GMV_por_categoria.to_excel[['GMV por categoria ao mês.xlsx']]
```

6. Qual foi o dia que cada loja atingiu o maior pico de vendas?

```
🕏 meliuz.py > ...
        #agrupando os dados por loja e iterando os valores de cada uma
        lojas = database.groupby('Parceiro')
        for loja, data in lojas:
          mais vendas = data['Nº de vendas'].idxmax()
          pico = data.loc[mais_vendas, 'Data']
          data_formatada = pico.strftime("%d-%m-%y")
   72
          print(f"Pico do {loja} em: {data_formatada}.")
                     TERMINAL
  ∨ TERMINAL
刨
     Pico do Parceiro-1335 em: 17-02-22.
     Pico do Parceiro-1561 em: 16-03-22.
     Pico do Parceiro-169 em: 13-04-22.
     Pico do Parceiro-1785 em: 12-01-22.
     Pico do Parceiro-1963 em: 05-05-22.
     Pico do Parceiro-2 em: 07-01-22.
     Pico do Parceiro-2171 em: 21-02-22.
     Pico do Parceiro-220 em: 07-01-22.
     Pico do Parceiro-233 em: 07-03-22.
     Pico do Parceiro-262 em: 15-03-22.
     Pico do Parceiro-395 em: 22-03-22.
     Pico do Parceiro-463 em: 31-03-22.
     Pico do Parceiro-49 em: 01-05-22.
     Pico do Parceiro-51 em: 10-04-22.
     Pico do Parceiro-525 em: 13-01-22.
     Pico do Parceiro-6095 em: 10-05-22.
     Pico do Parceiro-62 em: 10-05-22.
     Pico do Parceiro-6539 em: 08-03-22.
     Pico do Parceiro-7749 em: 15-03-22.
     Pico do Parceiro-8152 em: 15-03-22.
     Pico do Parceiro-82 em: 23-02-22.
     PS C:\Users\Cristine\Desktop\projetos\Meliuz>
```

7. Qual parceiro apresentou o melhor e o pior desempenho em cada categoria?

```
#agruda por categoria e parceiro, depois itera
          categorias = database.groupby(['Categoria'])
          for categoria, data in categorias:
              GMV_por_loja = data.groupby(['Parceiro'])['GMV'].sum()
               #seleciona o maior e menor valor GMV de cada grupo
              melhor = GMV_por_loja.idxmax()
              pior = GMV por loja.idxmin()
              print(f"Em '{categoria}' - melhor desempenho:'{melhor}' / pior desempenho: '{pior}'.")
          parceiros por categoria = database.groupby('Categoria')['Parceiro'].unique()
          parceiros por categoria.to excel('parceiros por categoria.xlsx')
   84
  PROBLEMAS
                        TERMINAL
   ∨ TERMINAL
雹
      Em 'ALIMENTOS E BEBIDAS' - melhor desempenho: 'Parceiro-7749' / pior desempenho: 'Parceiro-7749'.
      Em 'BELEZA E SAÚDE' - melhor desempenho: 'Parceiro-463' / pior desempenho: 'Parceiro-51'.

Em 'ESPORTE E LAZER' - melhor desempenho: 'Parceiro-525' / pior desempenho: 'Parceiro-62'.

Em 'LOJA DE DEPARTAMENTOS' - melhor desempenho: 'Parceiro-2' / pior desempenho: 'Parceiro-8152'.
      Em 'MODA E ACESSÓRIOS' - melhor desempenho: 'Parceiro-49' / pior desempenho: 'Parceiro-1785'.
      Em 'MÓVEIS, CASA E DECORAÇÃO' - melhor desempenho: 'Parceiro-395' / pior desempenho: 'Parceiro-395'.
      Em 'VIAGEM E TURISMO' - melhor desempenho: 'Parceiro-262' / pior desempenho: 'Parceiro-6095'.
      PS C:\Users\Cristine\Desktop\projetos\Meliuz> [
```

Em 'ALIMENTOS E BEBIDAS' e 'MÓVEIS, CASA E DECORAÇÃO' o melhor e pior desempenho são a mesma loja, por ser a única da categoria. Seguem lojas por categoria da tabela excel também gerada pelo código acima:

Categoria	Parceiro
ALIMENTOS E BEBIDAS	['Parceiro-7749']
BELEZA E SAÚDE	['Parceiro-463' 'Parceiro-51']
ESPORTE E LAZER	['Parceiro-525' 'Parceiro-62']
LOJA DE DEPARTAMENTOS	['Parceiro-1963' 'Parceiro-2' 'Parceiro-2171' 'Parceiro-220'
	'Parceiro-233' 'Parceiro-82' 'Parceiro-8152']
MODA E ACESSÓRIOS	['Parceiro-1335' 'Parceiro-169' 'Parceiro-1785' 'Parceiro-49'
	'Parceiro-6539']
MÓVEIS, CASA E DECORAÇÃO	['Parceiro-395']
VIAGEM E TURISMO	['Parceiro-1561' 'Parceiro-262' 'Parceiro-6095']

**8.** Das lojas que participaram do período promocional qual foi a representatividade de vendas delas? Justifique o impacto que as ações promocionais tiveram no desempenho destas lojas.

A seguir, filtros de dados que utilizei para análise:

- Representatividade de vendas entre as lojas participantes nos períodos promocionais.
- Ticket médio diário das 12 lojas participantes nos dias normais, e em comparação com os dias promocionais.

```
### PARTICIPANTES DE PERÍODO PROMOCIONAL ###
         #agrupa lojas que participaram do período promocional e calcula representatividade delas
         lojas_participantes = database.loc[database['Tipo'] == 'Promocional']
         gmv_por_participante = lojas_participantes.groupby('Parceiro')['GMV'].sum()
         representatividade_participantes = (gmv_por_participante / gmv_por_participante.sum()) * 100
         for loja in representatividade participantes.index:
           print(f"Representatividade da loja {loja}: {representatividade_participantes[loja]:.2f}%")
   94
  PROBLEMAS
                     TERMINAL

✓ TERMINAL

刨
     Representatividade da loja Parceiro-1335: 0.61%
     Representatividade da loja Parceiro-1561: 0.30%
     Representatividade da loja Parceiro-1785: 0.01%
     Representatividade da loja Parceiro-2: 48.24%
     Representatividade da loja Parceiro-2171: 2.36%
     Representatividade da loja Parceiro-220: 21.72%
     Representatividade da loja Parceiro-233: 25.91%
     Representatividade da loja Parceiro-395: 0.20%
     Representatividade da loja Parceiro-463: 0.35%
     Representatividade da loja Parceiro-51: 0.12%
     Representatividade da loja Parceiro-525: 0.14%
     Representatividade da loja Parceiro-62: 0.03%
     PS C:\Users\Cristine\Desktop\projetos\Meliuz> [

✓ TERMINAL

  PS C:\Users\Cristine\Desktop\projetos\Meliuz> & C:/Users/Cristine/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.10.exe
  Ticket médio diário do Parceiro-395: 510.96
  >>>>>> Em dias promocionais ficou: 493.94
  Ticket médio diário do Parceiro-2: 754.26
  >>>>>> Em dias promocionais ficou: 1381.41
  Ticket médio diário do Parceiro-220: 819.68
  >>>>>> Em dias promocionais ficou: 1092.46
  Ticket médio diário do Parceiro-525: 331.70
  >>>>>> Em dias promocionais ficou: 371.96
  Ticket médio diário do Parceiro-463: 160.14
  >>>>>> Em dias promocionais ficou: 151.70
  Ticket médio diário do Parceiro-1335: 704.36
  >>>>>> Em dias promocionais ficou: 1305.38
  Ticket médio diário do Parceiro-2171: 6115.19
  >>>>>> Em dias promocionais ficou: 6488.50
  Ticket médio diário do Parceiro-233: 208.57
  >>>>>> Em dias promocionais ficou: 277.00
  Ticket médio diário do Parceiro-62: 213.67
  >>>>>> Em dias promocionais ficou: 262.09
  Ticket médio diário do Parceiro-51: 316.62
  >>>>>> Em dias promocionais ficou: 343.33
  Ticket médio diário do Parceiro-1561: 1262.07
  >>>>>> Em dias promocionais ficou: 1365.99
  Ticket médio diário do Parceiro-1785: 586.08
  >>>>>> Em dias promocionais ficou: 665.04
```

```
# meliuz.py > ...

### PARTICIPANTES DE PERÍODO PROMOCIONAL ###

### participantes = database.loc[database['Tipo'] == 'Promocional']

participantes = database.loc[database['Tipo'] == 'Promocional']

po lojas_participantes = participantes['Parceiro'].unique()

for loja in lojas_participantes:

loja_padrao = database.loc[(database['Parceiro'] == loja) & (database['Tipo'] == 'Padrão')]

diario = loja_padrao['GMV'].sum()

ticket_diario = diario / loja_padrao['Nº de vendas'].sum()

loja_promocional = database.loc[(database['Parceiro'] == loja) & (database['Tipo'] == 'Promocional')]

promocional = loja_promocional['GMV'].sum()

ticket_promocional = promocional / loja_promocional['Nº de vendas'].sum()

print(f"Ticket médio diário do {loja}: {ticket_diario:.2f}")

print(f"Ticket médio diário do {loja}: {ticket_promocional:.2f} \n")
```

## Análise dos resultados:

A loja 2 foi a mais representativa em vendas de período promocional, responsável por aproximadamente metade do valor GMV gerado. Foi também o parceiro-2 quem apresentou maior impacto com as ações promocionais, aumentando o ticket médio diário em quase 90%. Isso o levou ao melhor desempenho da sua categoria.

A segunda loja com seu ticket mais afetado pelas ações foi a do parceiro-1335, porém no montante geral ele está nos 8 menos representativos entre as lojas participantes.

Os melhores resultados promocionais foram nas categorias LOJA DE DEPARTAMENTOS e MODA E ACESSÓRIOS, o que faz sentido, pois muitas lojas de departamentos também comercializam moda e acessórios. Além do valor dos itens ser mais acessível nessas categorias, logo, são as mais populares.

Para os demais o ticket aumentou aproximadamente entre 10 a 20% - com exceção dos parceiros 395 e 463, em que houve leve redução, por pertencerem a categorias diferentes não consegui encontrar um padrão que explique ambos serem os únicos com redução nos dias com promoção.

\* \* \*

Para concluir esse relatório, gostaria de citar que sou cliente (e fã) do Meliuz, indico pra todos os amigos há anos. Adorei a experiência de poder analisar esses dados relevantes para o negócio e compreender melhor como funciona a análise de resultados internos.

Seria uma honra poder iniciar minha carreira em tecnologia estagiando numa organização que compreendo e admiro, podendo ajudá-la a crescer e melhorar continuamente. Mesmo se não for selecionada, agradeço imensamente pela oportunidade de participar desse desafio técnico. Estimo verdadeiro sucesso a vocês!