```
#Fiz o import do pandas!
import pandas as pd
# Ler os arquivos CSV
train df = pd.read csv('/content/test.csv')
test df = pd.read csv('/content/test.csv')
sample submission df = pd.read csv('/content/Sample Submission.csv')
# Aqui vou Exibir as primeiras linhas de cada arquivo para entender os dados
print("Train Data:")
print(train df.head())
print("\nTest Data:")
print(test df.head())
print("\nSample Submission:")
print(sample_submission_df.head())
# Aqui eu optei por fazer uma verificação mais profunda pois
# pode haver strings vazias ou valores "estranhos" em colunas do tipo object.
print(train_df.isin([", 'NA', 'N/A', 'na']).sum())
# Aqui eu Converti as colunas numéricas que estavam como string.
train df['Delivery person Age'] = pd.to numeric(train df['Delivery person Age'],
errors='coerce')
train df['Delivery person Ratings'] =
pd.to_numeric(train_df['Delivery_person_Ratings'], errors='coerce')
#Após perceber que tinha valores nulos. Optei por preenchê-los em vez de remover.
Então preenchi os valores nulos utilizando a mediana nas colunas afetadas.
train df['Delivery person Age'].fillna(train df['Delivery person Age'].median(),
inplace=True)
train df['Delivery person Ratings'].fillna(train df['Delivery person Ratings'].median(
), inplace=True)
#após fazer esse tratamento eu realizei outra verificação para confeir se ainda tinha
valores nulos ou não.
print(train df.isnull().sum())
# Aqui estou mostrando as estatísticas descritivas para colunas numéricas
print(train_df.describe())
# Aqui estou tarzendo a Frequência de valores nas colunas categóricas
print(train df['Type of order'].value counts())
```

```
print(train df['Weatherconditions'].value counts())
# Aqui mostro o grafico da Distribuição da Idade dos Entregadores
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt
plt.figure(figsize=(10, 6))
sns.histplot(train df['Delivery person Age'], bins=20, kde=True)
plt.title('Distribuição da Idade dos Entregadores')
plt.xlabel('Idade')
plt.ylabel('Frequência')
plt.show()
# Aqui apresento a Distribuição das Avaliações dos Entregadores
plt.figure(figsize=(10, 6))
sns.histplot(train df['Delivery person Ratings'], bins=20, kde=True)
plt.title('Distribuição das Avaliações dos Entregadores')
plt.xlabel('Avaliações')
plt.ylabel('Frequência')
plt.show()
# Aqui optei por Exibir as colunas do DataFrame
print(train df.columns)
# Filtrando apenas as colunas numéricas
numeric df = train df.select dtypes(include=['float64', 'int64'])
# Matriz de correlação
correlation matrix = numeric df.corr()
# Visualizar a matriz de correlação
plt.figure(figsize=(10, 8))
sns.heatmap(correlation matrix, annot=True, fmt='.2f', cmap='coolwarm')
plt.title('Matriz de Correlação')
plt.show()
#Aqui optei por utilizar a matriz de correlação em forma de um gráfico de calor pois
achei mais prático e interessante a ser mostrado.
# Criar um gráfico de dispersão para visualizar a relação entre a idade dos
entregadores
# e suas avaliações. Esse gráfico ajuda a identificar padrões ou correlações entre
# essas variáveis, o que pode ser relevante para entender como a experiência
(idade)
```

```
# pode afetar a qualidade do serviço (avaliações).
plt.figure(figsize=(10, 6))
sns.scatterplot(x='Delivery person Age', y='Delivery person Ratings',
data=train df)
plt.title('Idade dos Entregadores vs. Avaliações')
plt.xlabel('Idade dos Entregadores')
plt.ylabel('Avaliações dos Entregadores')
plt.show()
# Analisando colunas categóricas
# Contar a frequência de valores na coluna 'Type of order'
# Essa contagem ajuda a entender quais tipos de pedidos são mais comuns,
# o que pode influenciar a estratégia de negócios e operações.
print(train_df['Type_of_order'].value_counts())
# Contar a frequência de condições climáticas na coluna 'Weatherconditions'
# Compreender as condições climáticas durante as entregas pode ser importante
# para avaliar como elas impactam o desempenho dos entregadores e o tempo de
entrega.
print(train df['Weatherconditions'].value counts())
```