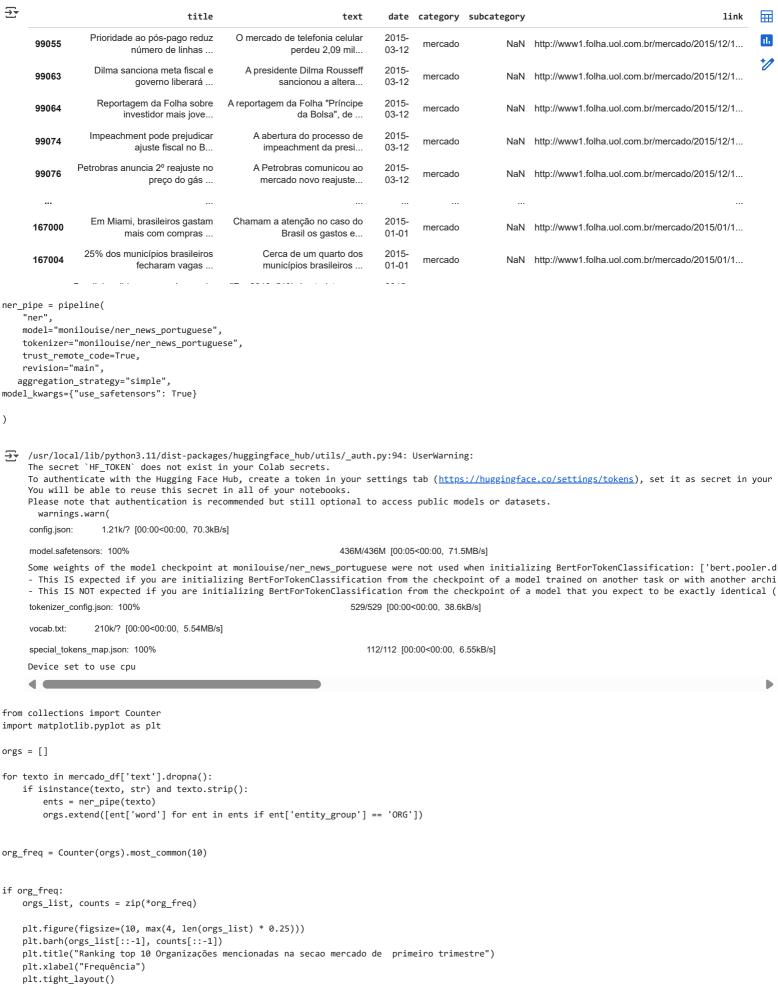
```
Q
            create a dataframe with 2 columns and 10 rows
                                                                                                                                              Fechar
df['date'] = pd.to_datetime(df['date'], errors='coerce')
```

```
# Filtro por seção "mercado' e data entre jan-mar 2015 primeiro trimestre
filtro = (df['category'].str.lower() == 'mercado') & \
         (df['date'].between('2015-01-01', '2015-03-31'))
mercado_df = df.loc[filtro].dropna(subset=['text'])
```



)



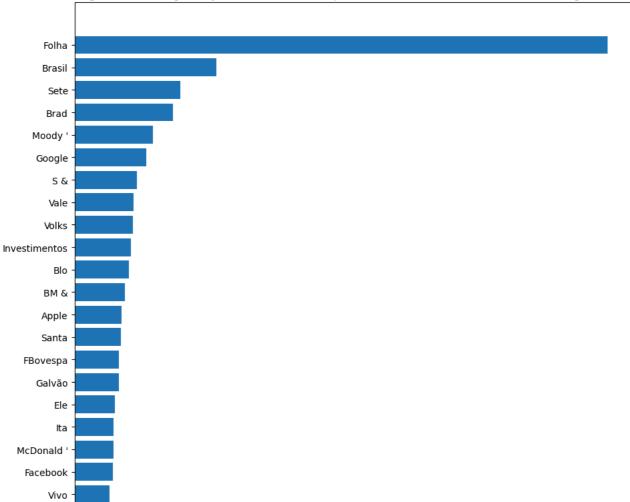
else:

plt.show()

print(" Nenhuma organização encontrada.")

```
def limpar(ent):
    """Remove tokens quebrados ou irrelevantes."""
    ent = ent.strip()
    if len(ent) \leftarrow 2 or re.match(r'^#+', ent): # muito curto ou começa com ###
       return None
    if re.fullmatch(r'[A-Za-z]{1,2}', ent): # tipo 's', '0', 'B'
    return ent
from tqdm import tqdm
orgs = []
for texto in tqdm(mercado_df['text'].dropna()):
    if isinstance(texto, str) and texto.strip():
        ents = ner_pipe(texto)
        for ent in ents:
            if ent['entity_group'] == 'ORG':
                nome = limpar(ent['word'])
                if nome:
                   orgs.append(nome)
100%| 2111/2111 [1:04:01<00:00, 1.82s/it]
from collections import Counter
import matplotlib.pyplot as plt
# Contar frequência das organizações
org_freq = Counter(orgs).most_common(30) # top 10
# Verifica se há entidades para evitar erro no zip
if org_freq:
    orgs_list, counts = zip(*org_freq)
    plt.figure(figsize=(10, max(4, len(orgs_list) * 0.4)))
    plt.barh(orgs_list[::-1], counts[::-1])
    plt.title("Ranking com as 30 Organizações mencionadas no periodo do Primeiro trimestre 2015 na categoris Mercado. ")
    plt.xlabel("Frequência em que foi mostrada")
    plt.tight_layout()
    plt.show()
else:
    print(" Nenhuma organização válida encontrada.")
```

Ranking com as 30 Organizações mencionadas no periodo do Primeiro trimestre 2015 na categoris Mercado.



Não foi possível ligar ao serviço reCAPTCHA. Verifique a sua ligação à Internet e atualize para obter um desafio reCAPTCHA.