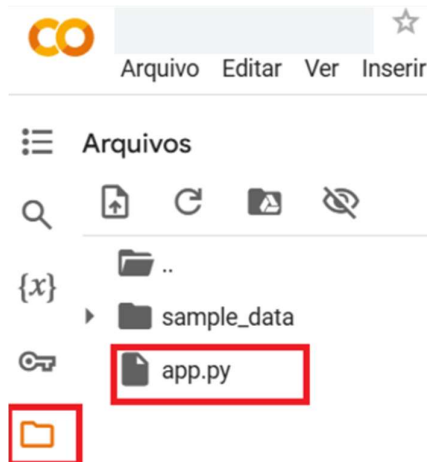


Olá mundo (Colab)

Entrar no google colab

! pip install streamlit

Criar o arquivo app.py



No app.py digite:
`import streamlit as st`
`st.write ("Olá mundo!")`

! wget -q -O - ipv4.icanhazip.com

```
[ ] ! wget -q -O - ipv4.icanhazip.com
```

⇒ 34.125.149.164

Obs. O número gerado será necessário depois

!npm install -g [localtunnel@2.0.2](#)

! streamlit run app.py & npx localtunnel --port 8501

Obs. Clique no link: your url is: <https://...>

Em Tunnel Password cole o número gerado anteriormente e confirme

Obs. Ctrl + r caso seja necessário atualizar a página.

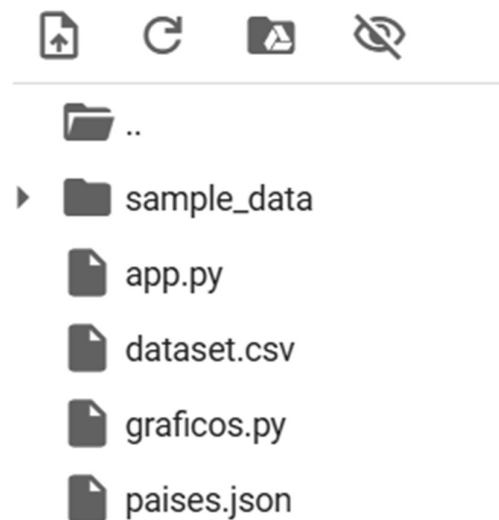
Prática no colab

Adicione ao projeto o dataset e o países.json ,
disponível em :

<https://github.com/Noirane/MaterialStreamlit>

Crie o gráficos.py

Arquivos



Conteúdo do app.py

```
import streamlit as st
import folium
import json
import pandas as pd
from graficos import grafico

# Cabeçalho
st.markdown("# Pessoas com celular Brasil 2005")

#Mapa
with open('paises.json') as f:
    paisesJson = json.load(f)
    m = folium.Map(location=[20, 0], zoom_start=2)
    folium.GeoJson(paisesJson,
        style_function=lambda x: {'fillColor': 'green', 'fillOpacity': 1}
        if x['properties']['name'] == 'Brazil' else {}).add_to(m)
    st.components.v1.html(m._repr_html_(), height=450)

#Tabela
st.markdown("## Dados")
df = pd.read_csv('dataset.csv')
st.write(df)

#grafico
grafico(df, "20_a_24")
grafico(df, "60_+")
```

Conteúdo do graficos.py

```
import streamlit as st
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt

def grafico(dados, idade_desejada):
    regioes = ['Norte', 'Nordeste', 'Sudeste', 'Sul', 'Centro-Oeste']
    # linha de interesse
    values = dados.loc[dados['Idade'] == idade_desejada, regioes].values[0]

    fig, ax = plt.subplots()
    ax.pie(values, labels=regioes, autopct='%1.1f%%') # porcentagem
    ax.set_title(f'Com celular em 2005, Idade {idade_desejada}')

    st.pyplot(fig) # plota gráfico
```

Hospedagem Streamlit

Verifique a versão de todas bibliotecas utilizadas

```
!pip show folium
!pip show matplotlib
!pip show pandas
!pip show streamlit

Home-page: https://matplotlib.org
Author: John D. Hunter, Michael Droettboom
Author-email: matplotlib-users@python.org
License: PSF
Location: /usr/local/lib/python3.10/dist-packages
Requires: contourpy, cycler, fonttools, kiwisolver, numpy, packaging, pillow, pyparsi
Required-by: arviz, bigframes, datascience, fastai, geemap, imgaug, matplotlib-venn,
---
Name: pandas
Version: 2.2.2
Summary: Powerful data structures for data analysis, time series, and statistics
Home-page: https://pandas.pydata.org
Author:
Author-email: The Pandas Development Team <pandas-dev@python.org>
License: BSD 3-Clause License
```

Criar requirements.txt com o nome de todas bibliotecas e suas respectivas versões

```
requirements.txt X
1 folium==0.18.0
2 matplotlib==3.8.0
3 pandas==2.2.2
4 streamlit==1.40.2
5
```

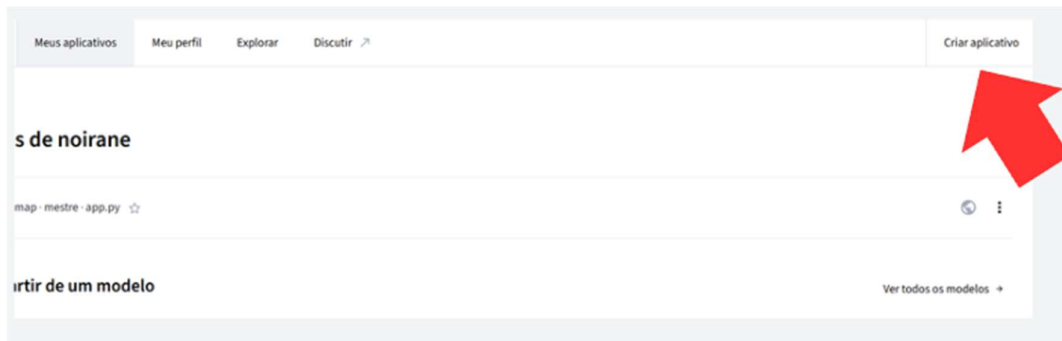
Fazer o upload do projeto no github com todos arquivos necessários

```
app.py  
dataset.csv  
graficos.py  
países.json  
requirements.txt
```

Fazer o cadastro no streamlit

<https://share.streamlit.io/>

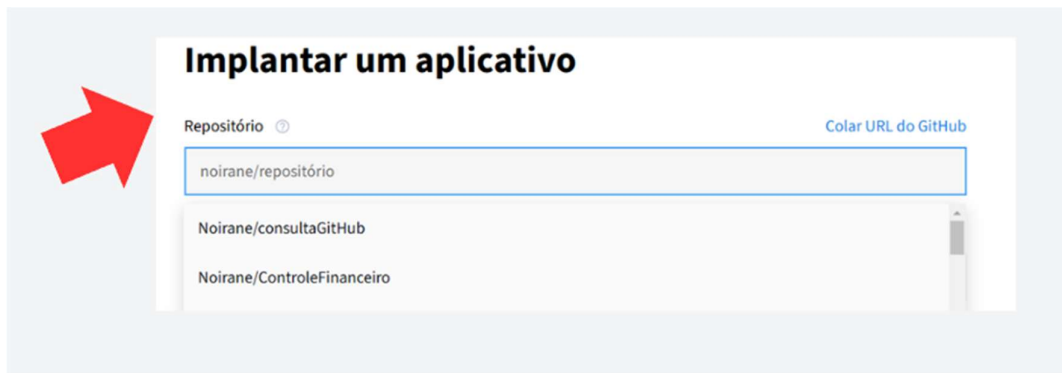
Depois do login no Streamlit criar aplicativo



Vai em Implantar um aplicativo público do Github



Escolhe repositório desejado



Caminho do arquivo principal: app.py

Escreva o nome da URL desejada, depois clique em deploy

App URL (optional)

personalize .streamlit.app

Domain is available

[Advanced settings](#)

Deploy

O link pode ficar em hibernação quando não utilizado por um período de tempo

Aguarde o aplicativo sair do forno



Seu aplicativo está no forno