

Olá mundo (VSCode)

Entrar no VSCode

pip install streamlit

Criar app.py e digitar

```
import streamlit as st  
st.write("Olá mundo")
```

No terminal digite

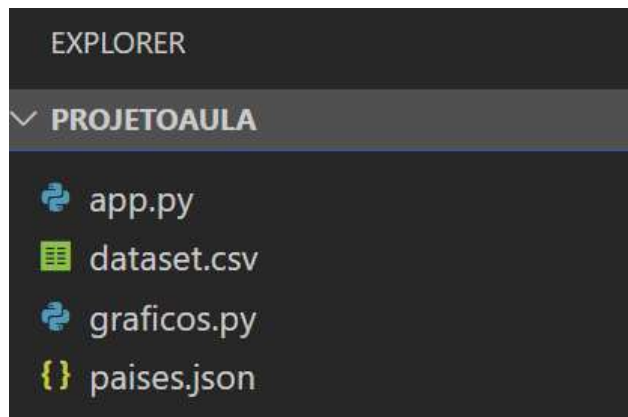
streamlit run app.py

Prática Streamlit

Adicione ao projeto o dataset e o paises.json
(disponível em:

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

Crie o gráficos.py



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

Criar requirements.txt

pip install pipreqs

pipreqs . --force

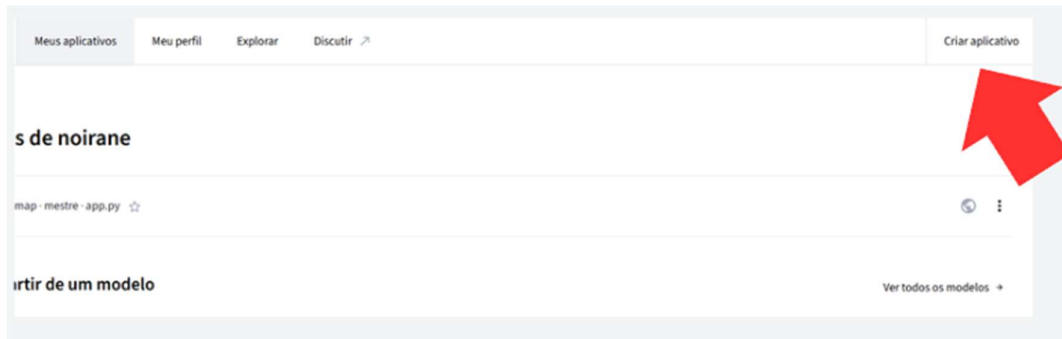
**Fazer o upload do projeto no github com todos
arquivos necessários**

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

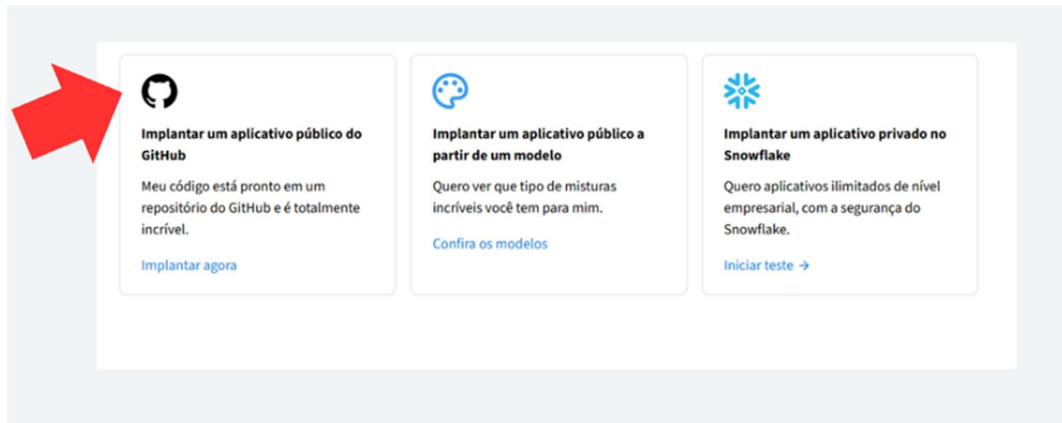
Fazer o cadastro no streamlit

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

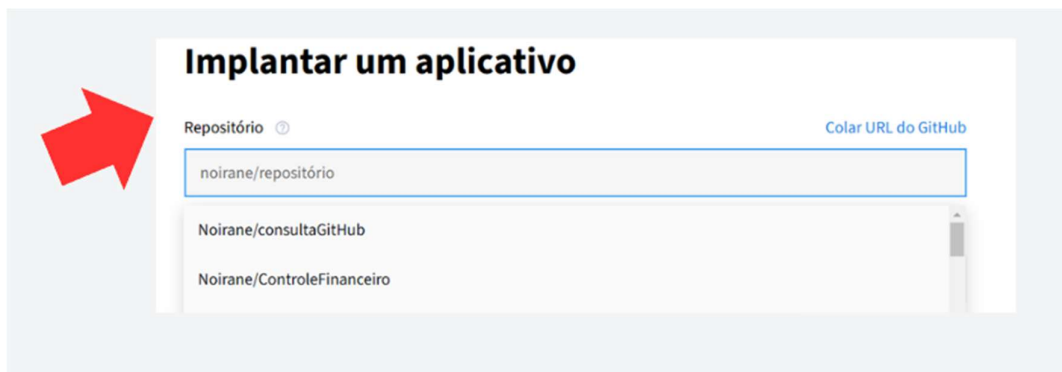
Depois do login no Streamlit criar aplicativo



Vai em Implantar um aplicativo público do Github

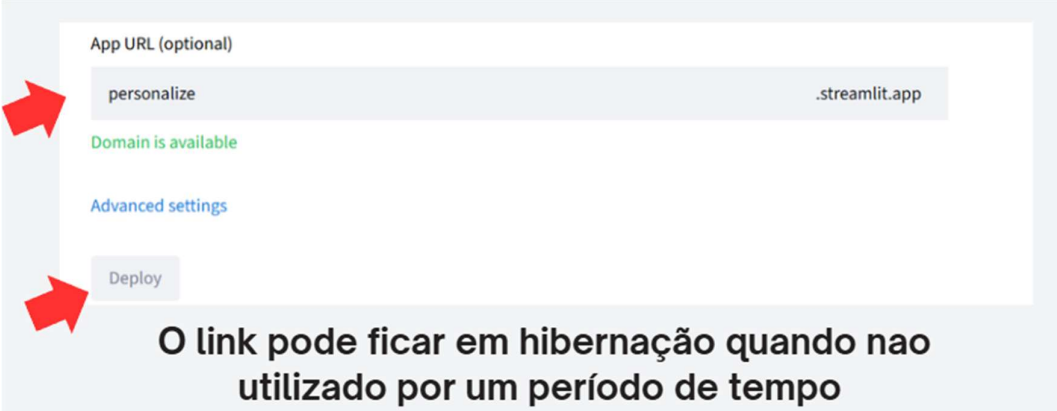


Escolhe repositório desejado



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 nao
utilizado por um período de tempo

Aguarde o aplicativo sair do forno



Seu aplicativo está no forno