# ***Flet Biblioteca Python para Mobile e Desktop***

Acessar a página (Documentação): [**https://flet.dev/**](https://flet.dev/)

**Criar um programa novo (Ex\_Counter no VSCode):**

**- Criar a pasta com o nome do projeto (Ex. Contador), abrir pasta com VSCode e abrir um terminal.**

**- Digitar: python -m venv .venv**

**- Digitar: .venv\Scripts\activate**

**Rodar (Instalar biblioteca Flet pelo pip):** **pip install flet**

**Criar um arquivo: counter.py** e digitar o seguinte código:

import flet as ft # Importa a biblioteca Flet para criar a interface gráfica.

# Função principal do aplicativo, onde a interface e a lógica são definidas

def main(page: ft.Page):

# Define o título da janela do aplicativo

page.title = "Flet counter example"

# Alinha o conteúdo da página verticalmente ao centro

page.vertical\_alignment = ft.MainAxisAlignment.CENTER

# Cria um campo de texto para exibir o valor do contador, inicializando-o em "0"

# O valor do texto será alinhado à direita, e o campo terá uma largura de 100 pixels

txt\_number = ft.TextField(value="0", text\_align=ft.TextAlign.RIGHT, width=100)

# Função chamada ao clicar no botão de diminuir (ícone de remover)

def minus\_click(e):

# Converte o valor atual do campo de texto em inteiro, subtrai 1, e atualiza o valor do campo

txt\_number.value = str(int(txt\_number.value) - 1)

# Atualiza a interface da página para refletir a mudança

page.update()

# Função chamada ao clicar no botão de aumentar (ícone de adicionar)

def plus\_click(e):

# Converte o valor atual do campo de texto em inteiro, soma 1, e atualiza o valor do campo

txt\_number.value = str(int(txt\_number.value) + 1)

# Atualiza a interface da página para refletir a mudança

page.update()

# Adiciona uma linha (ft.Row) contendo os botões e o campo de texto à página

page.add(

ft.Row(

[

# Botão de ícone para diminuir o contador (ícone de remover)

# Quando clicado, chama a função minus\_click

ft.IconButton(ft.icons.REMOVE, on\_click=minus\_click),

# Campo de texto que exibe o valor atual do contador (txt\_number)

txt\_number,

# Botão de ícone para aumentar o contador (ícone de adicionar)

# Quando clicado, chama a função plus\_click

ft.IconButton(ft.icons.ADD, on\_click=plus\_click),

],

# Alinha os itens da linha horizontalmente ao centro

alignment=ft.MainAxisAlignment.CENTER,

)

)

# Inicia o aplicativo, chamando a função main como ponto de entrada

ft.app(main)

**Rodar (programa para web):** **flet run --web nome\_programa.py**

No nosso caso:

**flet run --web counter.py**

**Rodar (programa para android):** **flet run --android nome\_programa.py**

No nosso caso:

**flet run --android counter.py**

Obs: É necessário tanto no emulador quanto no dispositivo físico instalar o app **Flet** para funcionar corretamente.

Dica: Deixe o **Flet** (app) aberto antes de ler o QR Code.

**Rodar (programa para ios da apple):** **flet run --ios nome\_programa.py**

No nosso caso:

**flet run --ios counter.py**

Obs: É necessário tanto no emulador quanto no dispositivo físico instalar o app **Flet** para funcionar corretamente.

Dica: Deixe o **Flet** (app) aberto antes de ler o QR Code.

**Gerar APK (Instalador Android) Será feito pelo Professor.**