

Documentação do Projeto - Calculadora em Python

1. Introdução

Este projeto consiste em uma calculadora desenvolvida em Python como parte de um trabalho acadêmico. A calculadora foi implementada utilizando o material de apoio fornecido, visando reforçar os conceitos aprendidos.

2. Tecnologias Utilizadas

Linguagem: Python 3.7.6

Bibliotecas: Apenas bibliotecas nativas do Python foram utilizadas.

3. Funcionalidades

A calculadora permite realizar as seguintes operações:

Soma: Adiciona dois números.

Subtração: Subtrai o segundo número do primeiro.

Multiplicação: Multiplica dois números.

Divisão: Divide o primeiro número pelo segundo, com tratamento para divisão por zero.

4. Estrutura do Projeto

O repositório contém os seguintes arquivos principais:

calculadora_v2.py: Script principal da calculadora.

estruturas_condicao1.py e estruturas_condicao2.py: Exemplos de estruturas condicionais.

estruturas_repeticao1.py e estruturas_repeticao2.py: Exemplos de estruturas de repetição.

funcoes1.py e funcoes2.py: Exemplos de funções em Python.

5. Como Executar a Calculadora

1. Pré-requisitos: Certifique-se de ter o Python 3.7.6 instalado em seu sistema.

2. Clonar o Repositório:

git clone <https://github.com/EduardoPinheiro22/CALCULADORA-EM-PYTHON.git>

Ou baixe o ZIP diretamente do GitHub e extraia em uma pasta de sua preferência.

3. Navegar até o Diretório do Projeto:

```
cd CALCULADORA-EM-PYTHON
```

4. Executar o Script da Calculadora:

```
python calculadora_v2.py
```

5. Seguir as Instruções no Terminal: Insira os números e selecione a operação desejada conforme solicitado.

6. Exemplo de Uso

Digite o primeiro número: 10

Digite o segundo número: 5

Escolha a operação:

1 - Soma

2 - Subtração

3 - Multiplicação

4 - Divisão

Opção: 1

Resultado: $10 + 5 = 15$

7. Tratamento de Erros

Divisão por Zero: O programa verifica se o divisor é zero e, nesse caso, exibe uma mensagem de erro informando que a divisão por zero não é permitida.

8. Licença

Este projeto foi desenvolvido para fins educacionais e não possui uma licença específica.