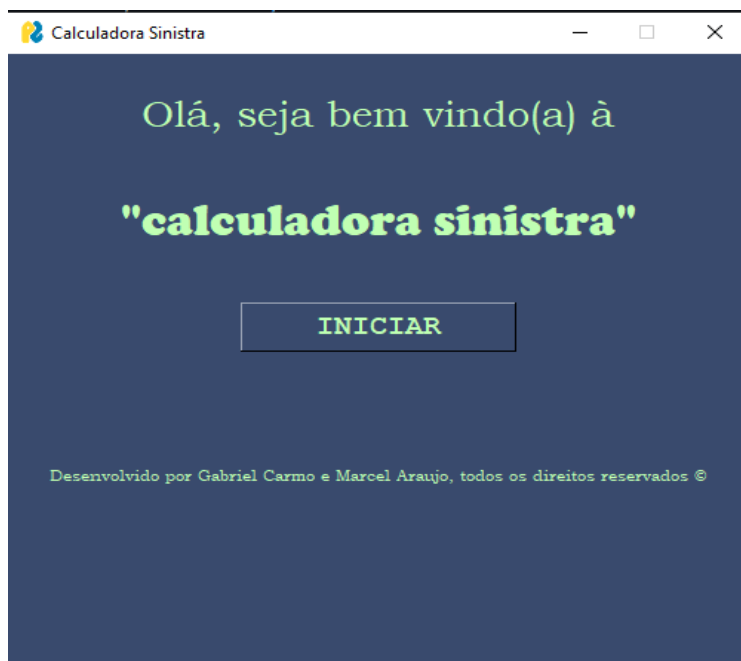


REQUISITOS FUNCIONAIS CALCULADORA SINISTRA.

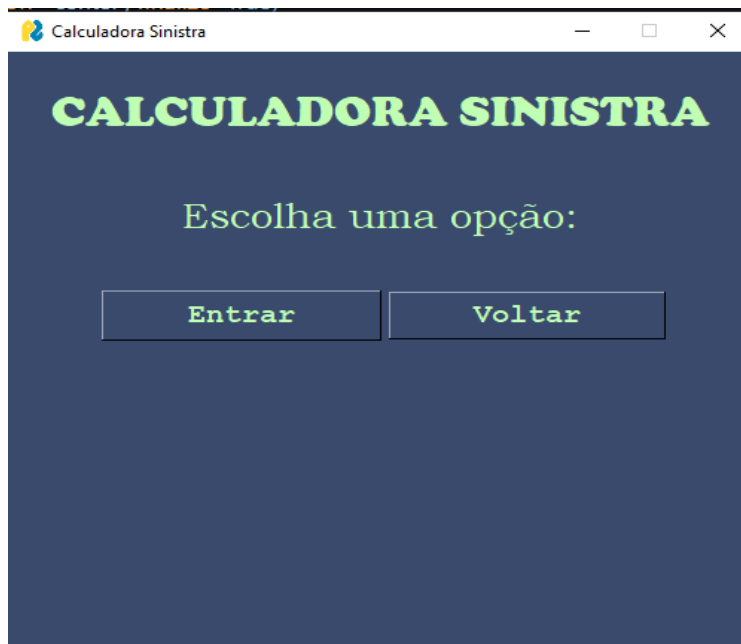
- O sistema deve permitir o usuário criar até duas matrizes de qualquer ordem
- O sistema deve permitir o usuário calcular multiplicação de matrizes
- O sistema deve permitir o usuário calcular soma de matrizes
- O sistema deve permitir o usuário calcular matriz transposta
- O sistema deve permitir o usuário calcular determinante de matrizes
- O sistema deve permitir o usuário criar até 2 conjuntos de qualquer tamanho
- O sistema deve permitir o usuário calcular união de 2 conjuntos
- O sistema deve permitir o usuário calcular interseção de 2 conjuntos
- O sistema deve permitir o usuário calcular diferença de 2 conjuntos
- O sistema deve permitir o usuário fazer cálculos de operações básicas
- O sistema deve permitir o usuário calcular funções de 2 grau
- O sistema deve entregar resultados de funções de raízes complexas ou não
- O sistema deve permitir o usuário inserir um nome
- O sistema deve contar e entregar ao usuário a quantidade de vezes que tal operação foi escolhida
- O sistema deverá salvar essa contagem mesmo com ele não rodando

MANUAL DE UTILIZAÇÃO

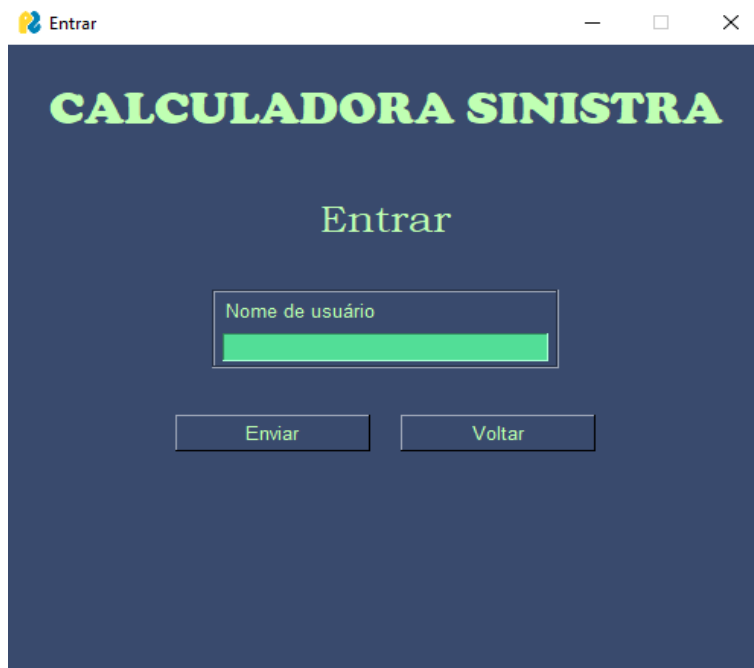
1-Iniciamente o usuário deve clicar em um botão de iniciar



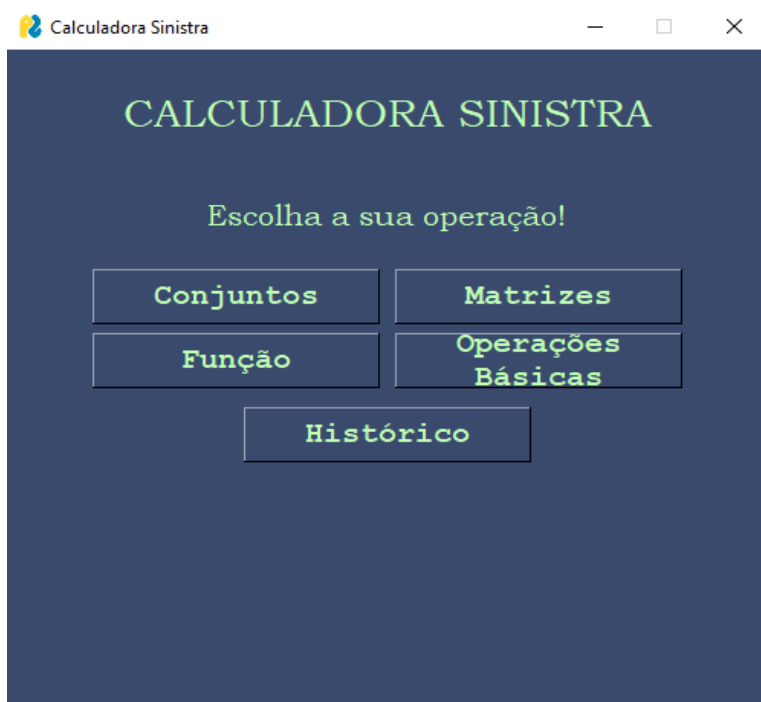
2-O usuário pode escolher entrar ou voltar para a janela de entrada



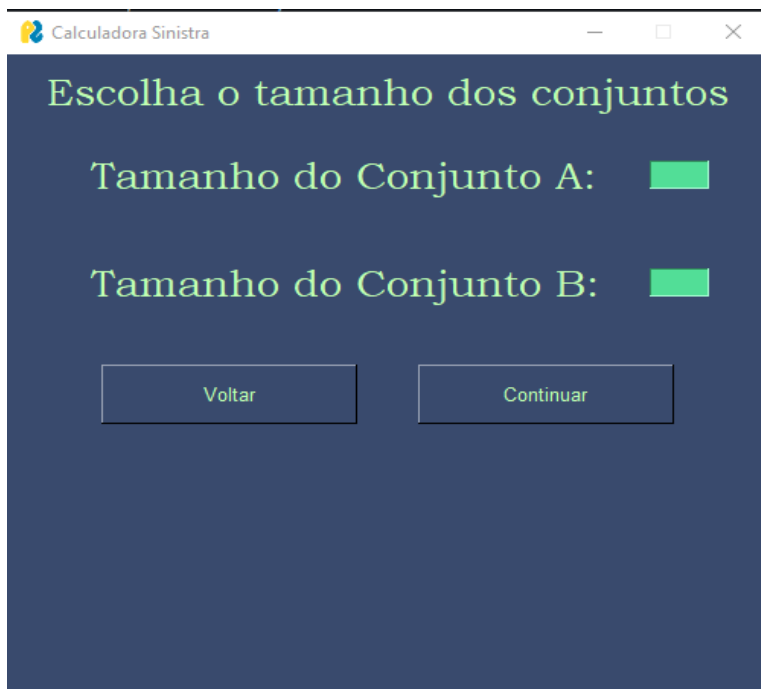
3-Caso o usuário clique em entrar, será direcionado para uma janela de login, onde terá que preencher com o seu nome



4-O usuário será direcionado para um menu das operações na calculadora sinistra



5- Ao clicar no botão conjuntos o usuário, poderá escolher o tamanho do seu conjunto



6- Após digitar o tamanho do conjunto, o usuário poderá preencher cada elemento do conjunto, e realizar as operações de União, intersecção e diferença

Calculadora Sinistra

Elementos do Conjunto A

Elemento 1:

Elemento 2:

Elemento 3:

Elementos do Conjunto B

Elemento 1:

Elemento 2:

Elemento 3:

7-Ao clicar em Função, o usuário será direcionado para uma janela onde ele poderá inserir os valores de A, de B e de C, assim calcular as raízes, podendo ser raiz real ou até imaginária

Calculadora Sinistra

Função do 2º grau

Digite o valor de A

Digite o valor de B

Digite o valor de C

Resultado:

8 – Nessa janela você deve preencher aqueles 4 quadradinhos com o número de linhas e colunas respectivamente e clicar no botão “criar matriz”. Depois disso você deve preencher as matrizes com os valores desejados e então, só clicar no botão do cálculo

desejado e a calculadora sinistra calculará

Calculadora de Matrizes

Número de linhas e colunas da Matriz A:

Criar Matriz A

Número de linhas e colunas da Matriz B:

Criar Matriz B

Matriz A

Matriz B

Somar Matrizes

Multiplicar Matrizes

Determinante Matriz A

Determinante Matriz B

Transposta Matriz A

Transposta Matriz B

Resultado:

Voltar

9 – Na tela de calculadora básica, é onde você faz as operações!

“ * ”: multiplicação

“ / ”: divisão

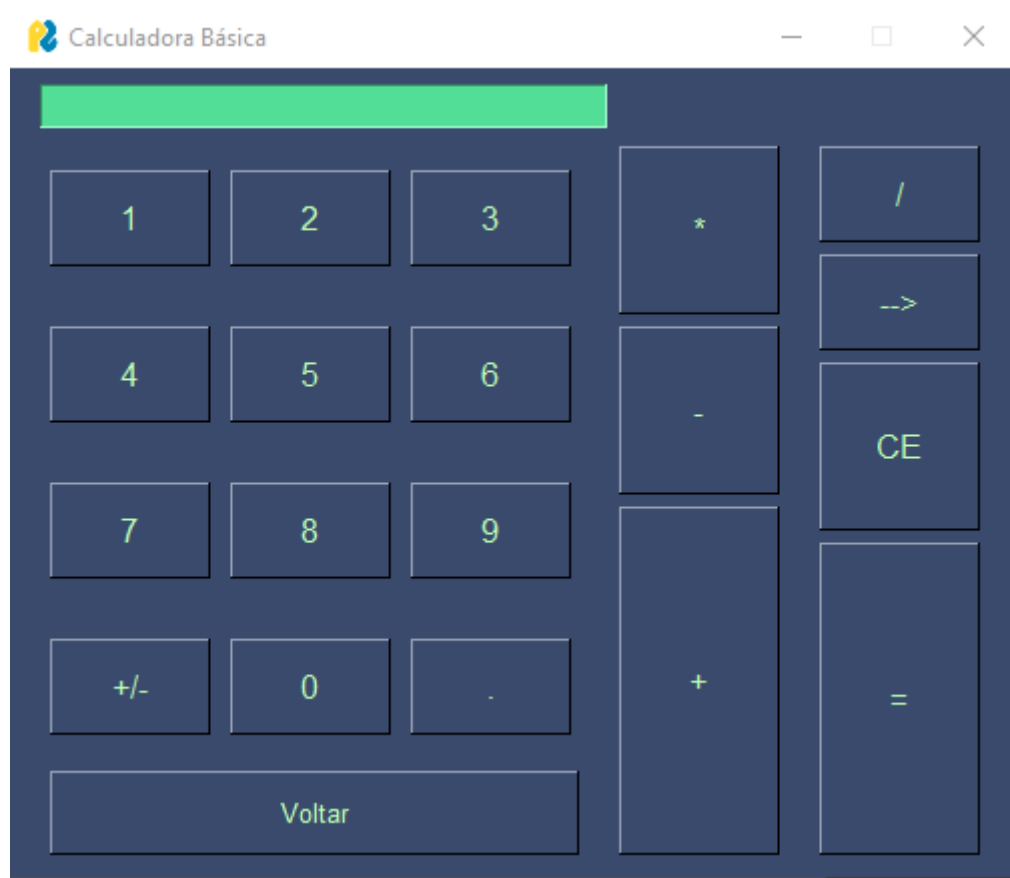
“ - ”: subtração

“ + ”: soma

“CE”: Limpar

“→”: apagar

“=”: resultado



10 – No histórico você tem acesso ao relatório de vezes em que cada opção foi clicada

