

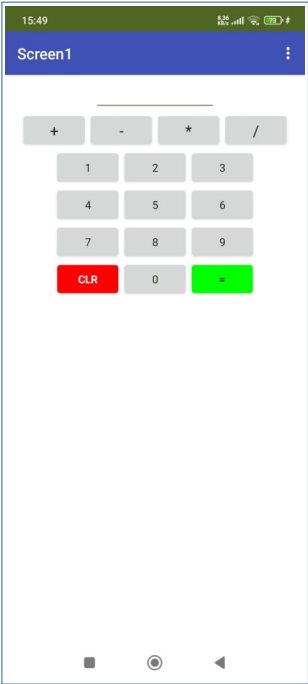
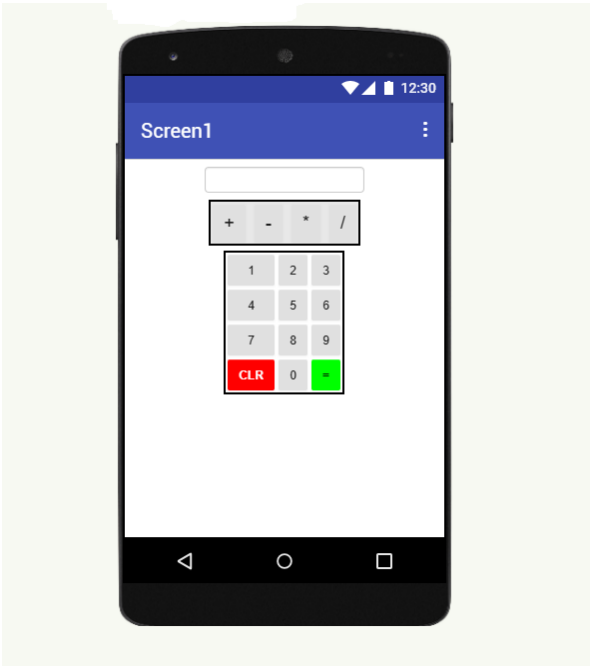
Centro Universitário do Piauí
Curso Bacharelado em Ciência da Computação



Aplicativo de Calculadora Simples para Android
Documentação

Felipe Dias da Silva – PI25100056

Tela Principal do Aplicativo



Variáveis Globais

initialize global `numero_atual` to `" "`

initialize global `operador` to `" "`

initialize global `resultado` to `0`

Número Mostrado na tela

Operador Matemático

Resultado da operação

Operações Matemáticas

```
when Somar Click
do
  set global operador to "+"
  set global resultado to get global numero_atual
  set global numero_atual to "
```

Soma

```
when Subtrair Click
do
  set global operador to "-"
  set global resultado to get global numero_atual
  set global numero_atual to "
```

Subtração

```
when Multiplicar Click
do
  set global operador to "*"
  set global resultado to get global numero_atual
  set global numero_atual to "
```

Multiplicação

```
when Dividir Click
do
  set global operador to "/"
  set global resultado to get global numero_atual
  set global numero_atual to "
```

Divisão

* Quando se clica em um dos botões de operação, o aplicativo muda o operador, muda o valor do resultado para o número atual, e depois muda o número atual para "nenhum valor".

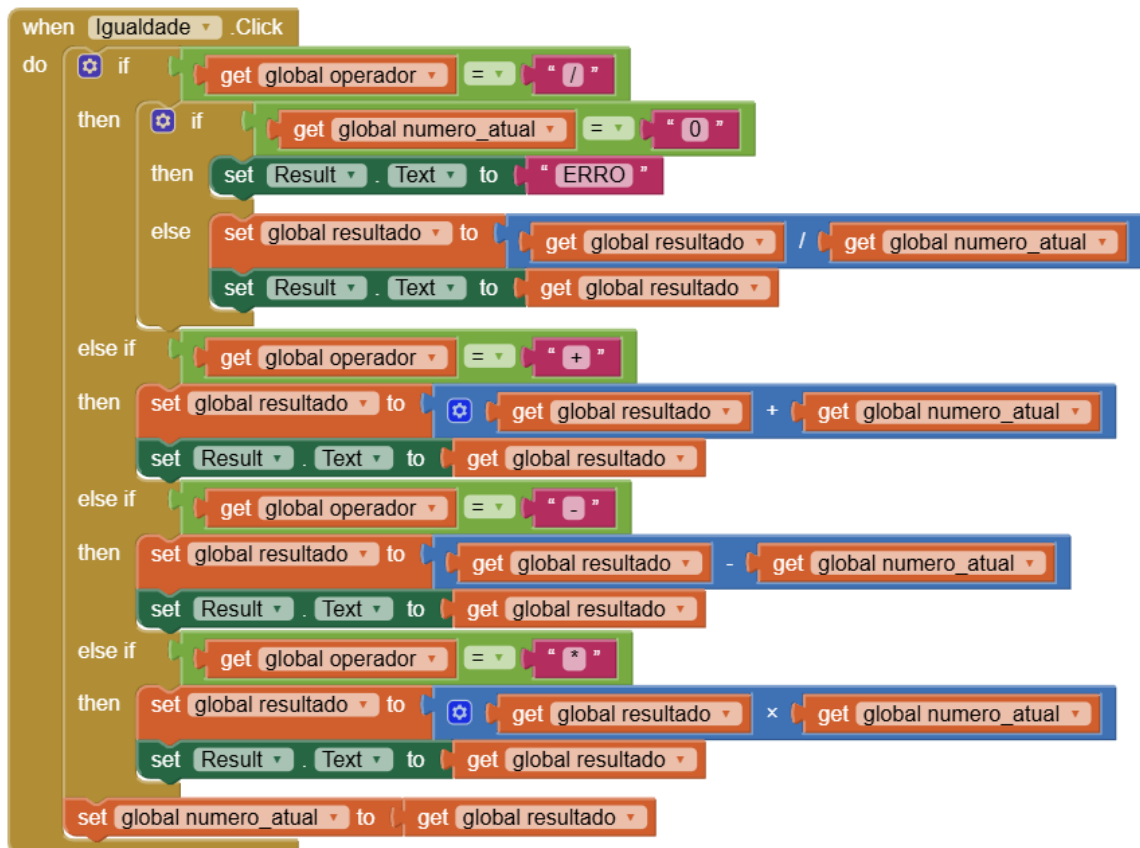
Teclado Numérico



* Quando se aperta qualquer botão de dígitos no aplicativo, ele concatena o dígito inserido ao valor prévio, até que se aperte um botão de operador. O número atual concatenado é mostrado no display.

Funções da Calculadora

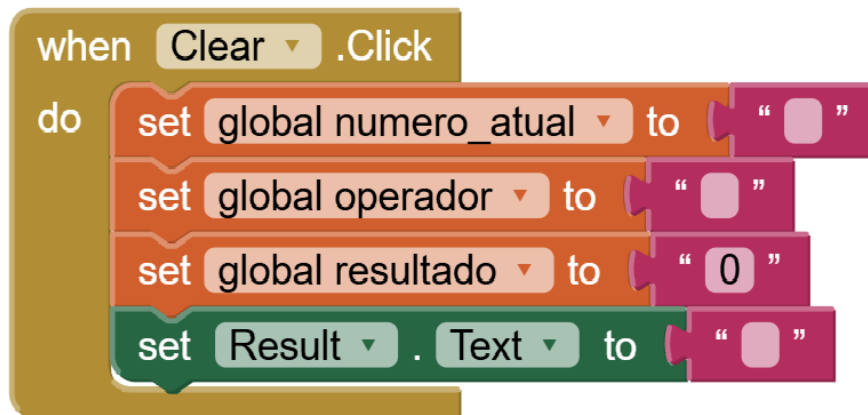
Botão de Igualdade



* Quando se aperta o botão de igualdade, dependendo do último operador chamado, ele realiza uma operação aritmética, e depois mostra o resultado no display. Depois, muda o número atual da calculadora para o resultado obtido.

* Em caso de o usuário tentar realizar a divisão por zero, ele retorna uma mensagem de erro no display.

Botão "Clear"



* Quando se aperta o botão clear, o aplicativo reseta o número atual e operador para nulo, e o valor do resultado para 0. Depois, limpa o display de números.