

APP CALCULADORA

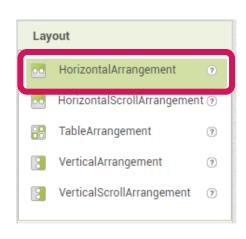
Aplicativo que permite que o usuário crie sua primeira calculadora! A calculadora permitirá realizar as operações de somar, subtrair, multiplicar e dividir entre dois valores numéricos.

> O APP CALCULADORA IRÁ CONTER:

- √ 5 botões para permitir as operações matemáticas.
- √ 6 label para exibir as informações necessárias
- √ 2 textbox para receber os valores numéricos



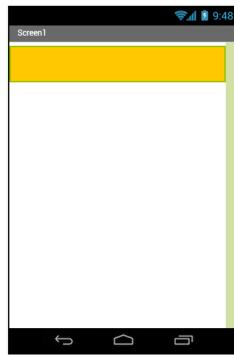
> Ajustar a interface para exibir os itens de forma organizada



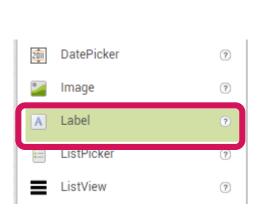
Adicionar 1 layout na tela.



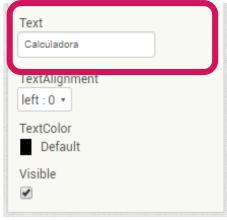
Atribuir para o HEIGHT o valor de 50 pixels e para o WIDTH o FILL



> Ajustar a interface para exibir os itens de forma organizada



Adicionar 1 LABEL no layout.



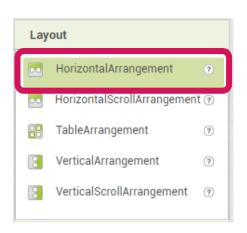
Atribuir o nome "Calculadora" para o LABEL criado.

	Automatic
	Width Fill parent
FontSize 30	Text Calculadora
Atribuir o tamanho do LABEL "Calculadora" para 30.	TextAlignment center:1 ▼
	TextColor Default
	Visible •

Height

Atribuir para o WIDTH o FILL PARENT e TEXTALIGNMENT para CENTER.

> Ajustar a interface para exibir os itens de forma organizada

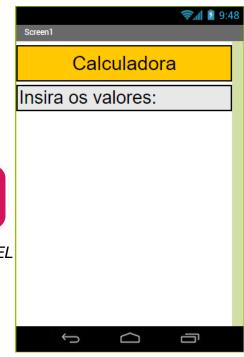


Adicionar mais 1 layout na tela.

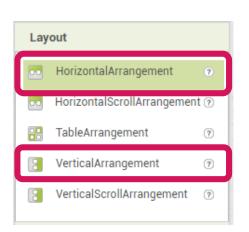
BackgroundColor Default	
Height	
Automatic	
Width	
Fill parent	
Image	
None	
Visible	
✓	

Atribuir para o HEIGHT o valor de AUTOMÁTICO e para o WIDTH o FILL PARENT que irá distribuir igualmente o layout na tela.

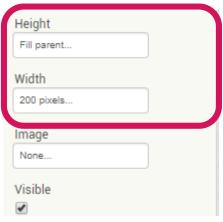




> Ajustar a interface para exibir os itens de forma organizada



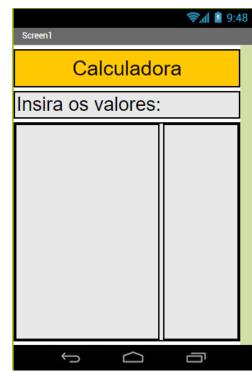
Adicionar mais 1 layout HORIZONTAL na tela e mais 2 layouts VERTICAIS .



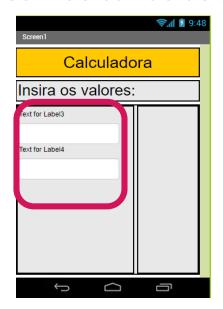
Atribuir para o 1º layout VERTICAL para HEIGHT o FILL PARENT e para o WIDTH tamanho 200 pixels.

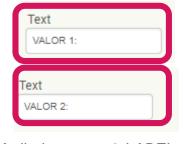


Atribuir para os outros 2 layouts para HEIGHT o FILL PARENT e para o WIDTH o FILL PARENT.



> Inserir as caixas de textos na interface





Atribuir para os 2 LABEL, os nomes: "Valor 1:" e "Valor 2:"

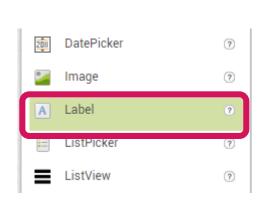
Atribuir para os 2 TEXTBOX, o HINT para : "Insira o valor".

Hint Insira o valor

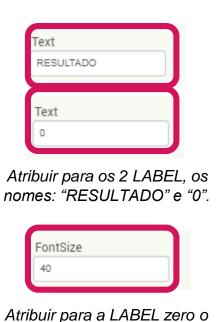
\$ 11 9:48 Calculadora Insira os valores: VALOR 1: VALOR 2:

Insira 1 LABEL e 1 TEXTBOX, repita mais uma vez o processo, como mostrado na foto ao lado.

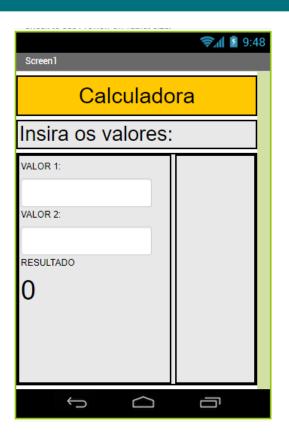
> Inserir as caixas de textos na interface



Adicionar 2 LABEL no layout.

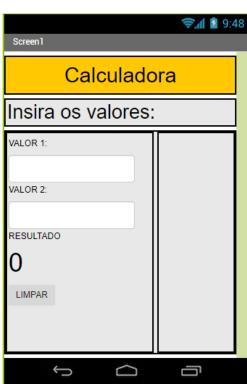


tamanho de 40.



Inserir as caixas de textos para receber os valores na interface





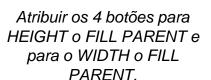
> Inserir os botões necessários na interface

Adicionar 4 BUTTON.



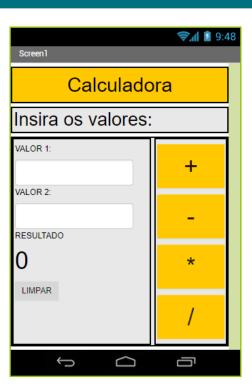
Atribuir nomes para os 4 BUTTON, que serão os símbolos das operações: "+" para somar, "-" para subtrair, "/" para dividir, "*" para multiplicar.



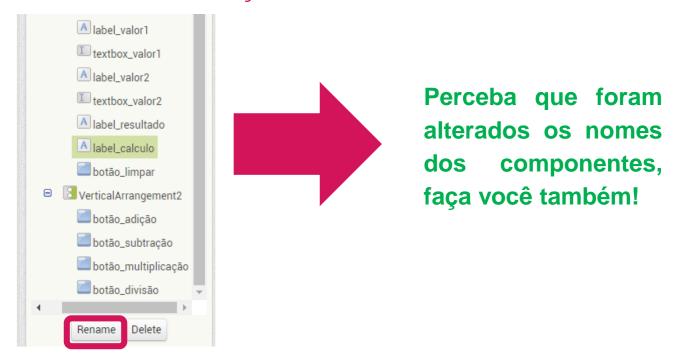




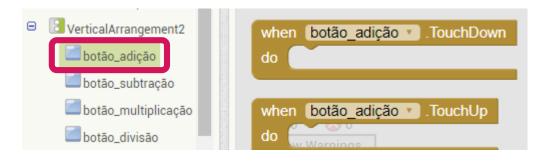
Atribuir todos os BUTTON o tamanho de 40.



➤ DICA: Utilize o botão "Rename" para alterar o nome dos componentes :)
Isso irá ajudar bastante na codificação em blocos.



> Permitir realizar as operações de soma, subtração, multiplicação e divisão!



Ao selecionar o componente ao qual será atribuída uma função, uma lista de blocos de ações possíveis é exibida.

```
when botão_adição ▼ .Click do
```

Esse bloco permite atribui alguma ação quando o botão for pressionado.

> Permitir realizar as operações de soma, subtração, multiplicação e divisão!



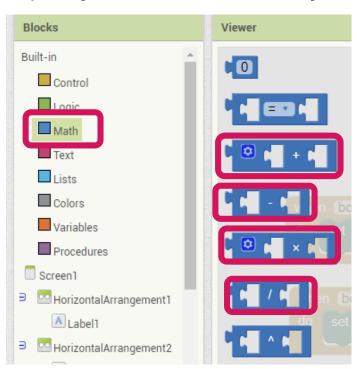
set label_calculo v . Text v to

Ao selecionar o componente ao qual será atribuída uma função, uma lista com as ações possíveis é exibida.

Esse bloco irá alterar o valor do cálculo entre os dois valores informados pelo usuário.

> Permitir realizar as operações de soma, subtração, multiplicação e divisão!

Ao selecionar o bloco Math é possível visualizar todos os operadores (somar, subtrair, multiplicar e dividir) que será necessário para realizar os cálculos.



Permitir realizar as operações de soma/adição.

```
when botão_adição v .Click
do set label_calculo v . Text v to textbox_valor1 v . Text v + textbox_valor2 v . Text v
```

Com a junção dos blocos temos que ao clicar no botão_adição (+) os valores captados nos textbox_valor1 e textbox_valor2 serão somados e informado o resultado a partir da label_calculo.

Permitir realizar as operações de subtração.

```
when botão_subtração v .Click
do set label_calculo v . Text v to textbox_valor1 v . Text v - textbox_valor2 v . Text v
```

Com a junção dos blocos temos que ao clicar no botão_subtração (-) os valores captados nos textbox_valor1 e textbox_valor2 serão subtraídos e informado o resultado a partir da label_calculo.

Permitir realizar as operações de multiplicação.

```
when botão_multiplicação v .Click
do set label_calculo v . Text v to textbox_valor1 v . Text v textbox_valor2 v . Text v
```

Com a junção dos blocos temos que ao clicar no botão_multiplicação (*) os valores captados nos textbox_valor1 e textbox_valor2 serão multiplicados e informado o resultado a partir da label_calculo.

Permitir realizar as operações de divisão.

```
when botão_divisão . Click
do set label_calculo . Text to textbox_valor1 . Text / textbox_valor2 . Text . Text
```

Com a junção dos blocos temos que ao clicar no botão_divisão (/) os valores captados nos **textbox_valor1 e textbox_valor2** serão divididos e informado o resultado a partir da **label_calculo.**

Permitir limpar as cédulas quando selecionado.

```
when botão_limpar v .Click

do set textbox_valor1 v . Text v to 0

set textbox_valor2 v . Text v to 0

set label_calculo v . Text v to 0
```

Com a junção dos blocos temos que ao clicar no botão_limpar (LIMPAR) os valores inseridos nos textbox_valor1, textbox_valor2 e label_calculo passará a ter valor zero.

PARABÉNS!

VOCÊ ACABOU DE CONCLUIR O APLICATIVO CALCULADORA!

Mostre aos seus amigos e continue praticando...

:)