

Módulo 1

AULA 4



ENTENDENDO COMPONENTES

Propriedades

- As propriedades dos componentes permitem a você definir a forma que o mesmo será apresentado, o que será armazenado e as características que você deseja alterar
- Para alterar as propriedades dos componentes você deve recorrer ao Object Inspector, onde elas serão listadas ao você clicar no seu componente.
- Caso queira referenciar no seu código basta fazer da seguinte maneira:

componente.propriedade := valor;

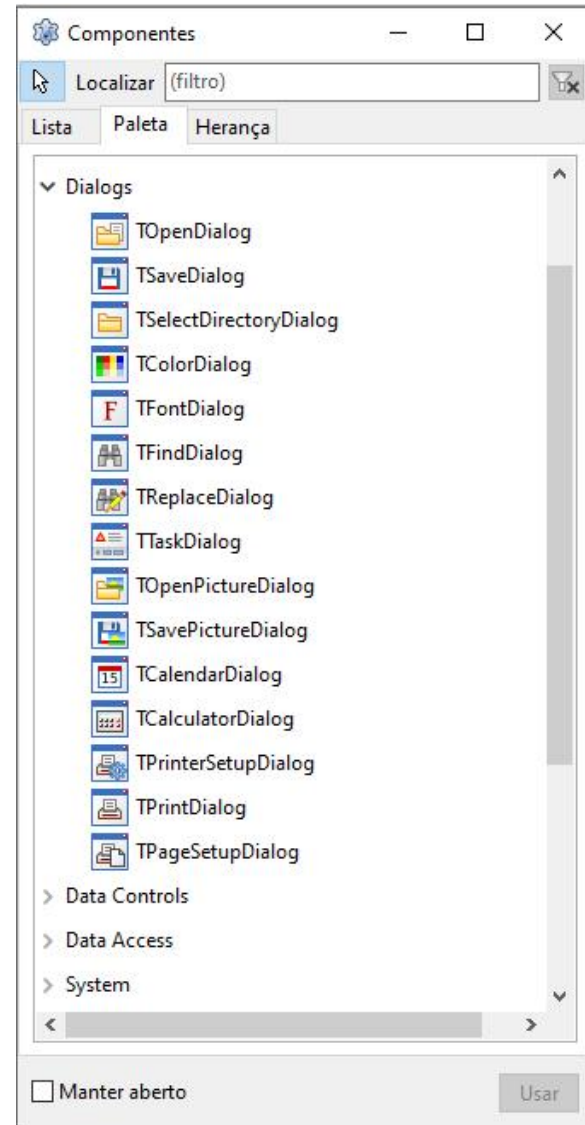
ENTENDENDO COMPONENTES

Principais Propriedades

Propriedade	Propósito
Text	Texto digitado no componente, por exemplo um texto digitado em uma caixa de texto.
Caption	Texto de título, por exemplo o texto de um botão
Name	O nome do componente.
Width	Largura do componente
Height	Altura do componente
Enable	Se o componente está ou não desabilitado
Visible	Se o componente está ou não visível.

ABA DIALOGS

Vamos Explorar:



EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

Exercício 1

- O cardápio de uma lancheria é o seguinte:

Especificação	Preço
Cachorro quente	12,00
Bauru simples	13,00
Bauru com ovo	15,00
Hambúrguer	12,00
Cheeseburguer	13,00
Refrigerante	5,00

- A partir disto, monte um programa onde o usuário selecione quais itens deseja e o sistema exibe a soma dos itens selecionados.
- Adicione uma opção para o usuário marcar se deseja embalagem para entrega ou não, caso tenha entrega adiciona 4,00.
- Usar checkbox, radiobutton ou radioGroup.

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

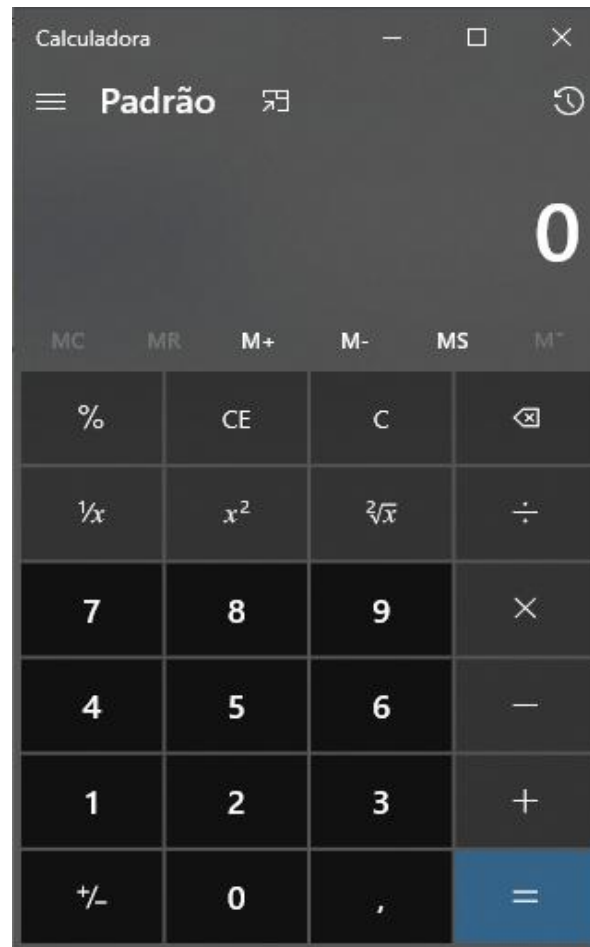
Exercício 2

- Um usuário deseja um programa onde possa escolher que tipo de média deseja calcular a partir de 3 notas. Faça um algoritmo que leia as notas, a opção escolhida pelo usuário e calcule a média:
 - a) Aritmética
 - b) Ponderada (3,3,4)
 - c) Harmônica

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

Exercício 3

- Faça uma calculadora com as 4 operações (Soma, divisão, multiplicação e subtração).



EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

Exercício 4

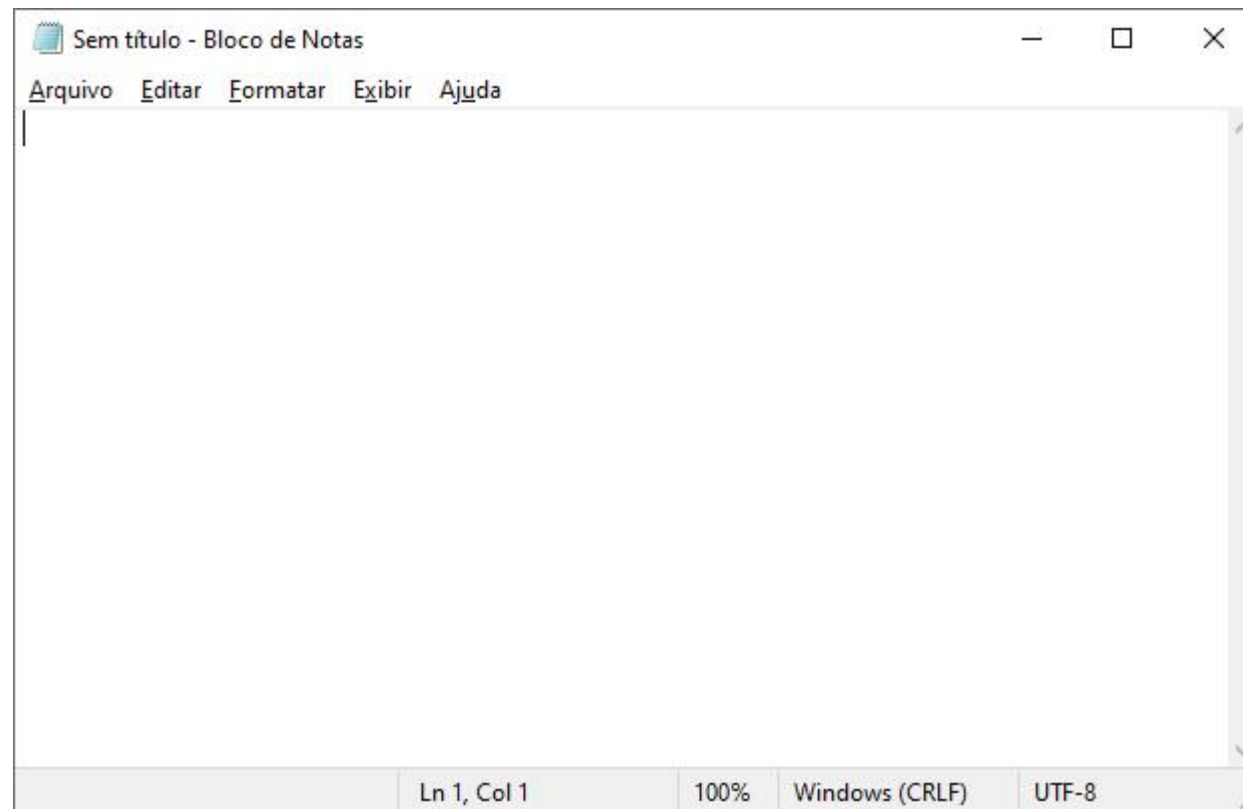
- Faça um despertador, onde você programa um horário e neste horário o sistema dispara um som.



EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

Exercício 5

- Faça um Bloco de Notas com as funções: **Novo**, **Abrir**, **Salvar**, **Imprimir**, **Localizar**, **Substituir**, **Formatar Fonte** (utilize a aba **Dialogs**).



EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

Exercício 5 - Procedure FIND

```
procedure TForm1.FindDialog1Find(Sender: TObject);
var
    TipodeBusca : TSearchTypes;
begin
    TipodeBusca := [];
    if frMatchCase in FindDialog1.Options then
        TipodeBusca := TipodeBusca + [stMatchCase];

    if frWholeWord in FindDialog1.Options then
        TipodeBusca := TipodeBusca + [stWholeWord];

    PosicaoInicial := richedit1.FindText(FindDialog1.FindText,
                                        PosicaoInicial,
                                        length(RichEdit1.Lines.Text),
                                        TipodeBusca);

    if PosicaoInicial <> -1 then
    begin
        richedit1.SetFocus;
        richedit1.SelStart := PosicaoInicial;
        richedit1.SelLength := length(FindDialog1.FindText);
        PosicaoInicial := richedit1.SelStart+length(FindDialog1.FindText);
    end;
end;
```

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

Exercício 5 - Procedure FORMAT

```
procedure TForm1.FormatarTexto;  
begin  
    richedit1.SelAttributes.Style := FontDialog1.Font.Style;  
    richedit1.SelAttributes.Name := FontDialog1.Font.Name;  
    richedit1.SelAttributes.Size := FontDialog1.Font.Size;  
    richedit1.SelAttributes.Color := FontDialog1.Font.Color;  
    richedit1.SetFocus;  
end;
```

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

Exercício 5 - Procedure Replace

```
procedure TForm1.ReplaceDialog1Find(Sender: TObject);
var
  TipodeBusca : TSearchTypes;
begin
  TipodeBusca := [];

  if frMatchCase in ReplaceDialog1.Options then
    TipodeBusca := TipodeBusca + [stMatchCase];

  if frWholeWord in ReplaceDialog1.Options then
    TipodeBusca := TipodeBusca + [stWholeWord];

  PosicaoInicial := richedit1.FindText(ReplaceDialog1.FindText,
                                     PosicaoInicial,
                                     length(RichEdit1.Lines.Text),
                                     TipodeBusca);

  if PosicaoInicial <> -1 then
  begin
    richedit1.SetFocus;
    richedit1.SelStart := PosicaoInicial;
    richedit1.SelLength := length(ReplaceDialog1.FindText);
    PosicaoInicial := richedit1.SelStart + length(ReplaceDialog1.FindText);
  end;
end;
```

REFERÊNCIAS

- <https://www.lazarus-ide.org/>