

FUNDAÇÃO CECIERJ
Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação
Disciplina: Programação I
AP1 - 2o semestre de 2015.
GABARITO

1 Questão:

Desenho dos formulários

Sistema de Farmácia

Nome:

Data de Nascimento:

Nome Medicamento:

Preço Bruto:

Imposto:

Desconto:

Acréscimo:

Preço a Pagar:

Separador (.)

Limpar Pagamento à Vista Pagamento no cartão

Figura 1: Tela Principal do Sistema

Pagamento à Vista

Nome:

Idade:

Preço Bruto:

Desconto: Ex.: 10%

Preço Liquidado:

Limpar Fechar

Figura 2: Tela Pagamento à Vista

Pagamento Cartão

Nome:

Idade:

Preço Bruto:

Acréscimo: (Ex.: 10%)

Preço Líquido:

Figura 3: Tela de Pagamento no Cartão

Questão 2

Os componentes usados foram: Labels, Edits e Buttons.

No form principal, como podemos ver nas imagens acima, temos:

- Nome do Cliente: Label e Edit
- Data de Nascimento no formato dd/mm/aaaa: Label e Edit
- Nome do medicamento: Label e Edit
- Preço Bruto: 2 Labels e Edit
- Imposto: Label e Edit
- Desconto: Label e Edit
- Acréscimo: Label e Edit
- Preço a pagar: Label e Edit
- 2 Botões

Formulário pagamento à vista

- Nome do Cliente: Label e Edit
- Idade: Label e Edit
- Preço Bruto: Label e Edit
- Desconto: Label e Edit
- Preço Liquido: Label e Edit
- 2 Botões

Formulário pagamento cartão

- Nome do Cliente: Label e Edit
- Idade: Label e Edit
- Preço Bruto: Label e Edit
- Acréscimo: Label e Edit
- Preço Liquido: Label e Edit
- 2 Botões

Questão 3

Formulário 1

- Eventos dos botões “Pagamento à Vista” e “Pagamento no Cartão” abrem seus respectivos formulários.
- Limpar atribui "" para todos os Edits.

Formulário 2

A seguir os principais eventos referentes ao formulário “Pagamento à Vista” (frmPagVista):

- Implementation:

```
implementation
uses
  UPrincipal;
```

Figura 4: Inclusão da Unit para ter acesso ao elementos do formulário principal

- Evento “onshow”:

```

procedure TfrmPagVista.FormShow(Sender: TObject);
begin
    DateSeparator:='/'; //Define delimitador da data
    txtNome.Text := UPrincipal.frmPrincipal.txtnome.Text;
    txtIdade.Text:= inttostr(trunc(
        (Date-StrToDate(UPrincipal.frmPrincipal.txtdatanasc.Text))/365.25));
    txtPrecoBruto.Text:=frmPrincipal.txtPrecoBruto.Text;
end;

```

Figura 5: Evento onshow, calcula idade e pega os dados do form principal

- Botão fechar:

```

procedure TfrmPagVista.btnFecharClick(Sender: TObject);
begin
    frmPrincipal.txtImposto.Text:= 'R$ ' +
        FloatToStr(0.15 * StrToFloat(txtPrecoLiquido.Text));
    frmPrincipal.txtDesconto.Text:=txtDesconto.Text;
    frmPrincipal.txtAcrescimo.Text:='R$ 0,00';
    frmPrincipal.txtPrecoPagar.Text:=FloatToStr(StrToFloat(txtPrecoLiquido.Text)
        + 0.15 * StrToFloat(txtPrecoLiquido.Text));
    frmPagVista.Close;
end;

```

Figura 6: Requisitos do botão fechar, calculo do imposto, preço a pagar e envio dos dados para o form principal

- Campo desconto, o desconto é digitado em n% e assim que saímos do campo é calculado o preço liquido, abaixo o evento onExit do respectivo edit:

```

procedure TfrmPagVista.txtDescontoExit(Sender: TObject);
begin
    txtPrecoLiquido.Text:=FloatToStr(StrToFloat(txtPrecoBruto.Text) -
        ( StrToFloat(txtPrecoBruto.Text) *
        (StrToFloat(StringReplace( txtDesconto.Text,'%','',[rfReplaceAll] ) )/100)) );
end;

```

Figura 7: Edit txtDesconto

- Botão de Fechar:

```

procedure TfrmPagVista.btnFecharClick(Sender: TObject);
begin
    frmPrincipal.txtImposto.Text:= 'R$ ' +
        FloatToStr(0.15 * StrToFloat(txtPrecoLiquido.Text));
    frmPrincipal.txtDesconto.Text:=txtDesconto.Text;
    frmPrincipal.txtAcrescimo.Text:='R$ 0,00';
    frmPrincipal.txtPrecoPagar.Text:=FloatToStr(StrToFloat(txtPrecoLiquido.Text)
        + 0.15 * StrToFloat(txtPrecoLiquido.Text));
    frmPagVista.Close;
end;

```

Figura 8: Dados devem ser calculados e enviados para o formulário principal antes de fechar

Formulário 3 “Pagamento cartão”

- Implementation:

```

implementation
uses
    UPrincipal;

```

Figura 9: Inclusão da Unit principal para acessar seus elementos

- Evento onShow do formulário:

```

procedure TfrmPagCartao.FormShow(Sender: TObject);
begin
    DateSeparator := '/'; // Delimitador da data
    txtNome.Text := UPrincipal.frmPrincipal.txtnome.Text;
    txtPrecoBruto.Text:=UPrincipal.frmPrincipal.txtPrecoBruto.Text;
    txtIdade.Text:= inttostr(trunc((Date-StrToDate
        (UPrincipal.frmPrincipal.txtdatanasc.Text))/365.25));
    txtIdade.Text:= IdadeExtenso(StrToInt(txtIdade.Text));
end;

```

Figura 10: Pegamos os dados do form principal e calculamos a idade e escrevemos por extenso. (Função IdadeExtenso() deve ser desenvolvida à parte)

- Edit Acréscimo:

```

procedure TfrmPagCartao.txtAcrescimoExit(Sender: TObject);
begin
    txtPrecoLiquido.Text:=FloatToStr(StrToFloat(txtPrecoBruto.Text) *
        ( (StrToFloat(StringReplace( txtAcrescimo.Text, '%', '', [rfReplaceAll] ) )
            /100)+1) );
end;

```

Figura 11: No evento onExit do edit Acréscimo já realizamos o calculo e atribuímos ao preço liquido.

- Botão fechar:

```

procedure TfrmPagCartao.btnFecharClick(Sender: TObject);
begin
    frmPrincipal.txtImposto.Text:= 'R$ ' +FloatToStr(0.15 *
        StrToFloat(txtPrecoLiquido.Text));
    frmPrincipal.txtDesconto.Text:= 'R$ 0,00';
    frmPrincipal.txtAcrescimo.Text:=txtAcrescimo.Text;
    frmPrincipal.txtPrecoPagar.Text:= 'R$ ' +
        FloatToStr(StrToFloat(txtPrecoLiquido.Text) +
            (0.15 * StrToFloat(txtPrecoLiquido.Text)) ) ;
    frmPagCartao.Close;
end;

```