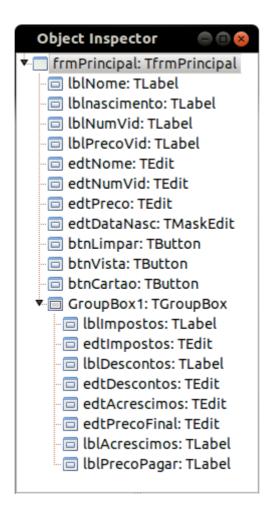
FUNDAÇÃO CECIERJ

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação Disciplina: Programação Com Interfaces Gráficas AP1 - 2o semestre de 2016. GABARITO

Formulário Principal:

Basicamente os seguintes componentes devem constar no formulário principal:



Já os eventos relacionados ao formulário principal vem listados com seu código abaixo:

```
procedure TfrmPrincipal.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  DateSeparator := '/';
  edtDataNasc.EditMask:='!##/##/###;1; ';
procedure TfrmPrincipal.btnVistaClick(Sender: TObject);
begin
  frmPagVista.ShowModal;
 end;
procedure TfrmPrincipal.btnLimparClick(Sender: TObject);
begin
  edtNome.Text := '';
  edtDataNasc.Text := '';
  edtNumVid.Text := '';
  edtPreco.Text := '';
 end;
procedure TfrmPrincipal.btnCartaoClick(Sender: TObject);
begin
  frmPagCartao.ShowModal;
 end;
```

Video Locadora	
Nome cliente:	
Data de nascimento (dd/mm/aaaa):	
Número de vídeos para alugar	
Preço por vídeo:	
Impostos:	
Descontos:	
Acréscimos:	
Preço à Pagar:	
Limpar	Pag. a Vista Pag. Cartão

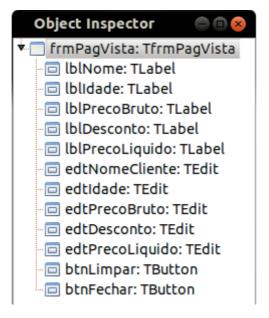
frmPrincipal

Formulário pagamento a vista:

Para acessar os objetos do formulário principal é necessário incluir a declaração da Unit do formulário na sessão implementation, bem como, a biblioteca dateutils para cálculos com datas.

implementation

uses UPrincipal, dateutils;



Nome cliente: Data de nascimento (dd/mm/aaaa):		José Soares Filho 18/04/1946			
					Número de vídeos para alugar
Preço por vídeo:		3.50			_
Pagamento à Vista				● •	
Nome:	José Soa	res Filho			
Idade:	70				н
Preço Bruto:	10.5				
Desconto n%:	10%				
Preço Líquido:	9.45				
iouse			Limpar	Fechar	

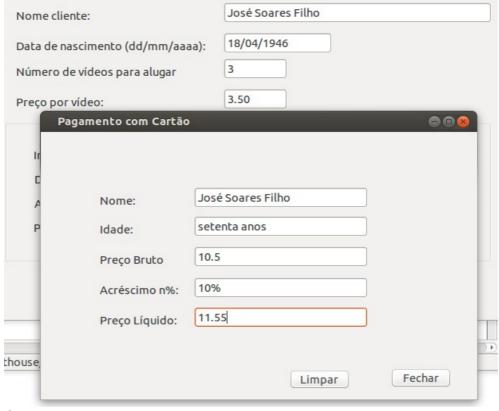
frmPagVista

Código:

```
procedure TfrmPagVista.FormShow(Sender: TObject);
begin
  edtNomeCliente.Text := frmPrincipal.edtNome.Text;
  edtIdade.Text := IntToStr(YearsBetween(Now, StrToDate(frmPrincipal.edtDataNasc.Text)));
  edtPrecoBruto.Text := FloatToStr(StrToFloat(frmPrincipal.edtNumVid.Text) *
                    StrToFloat(frmPrincipal.edtPreco.Text));
  edtDesconto.SetFocus;
procedure TfrmPagVista.btnLimparClick(Sender: TObject);
  edtNomeCliente.Text:='';
 edtIdade.Text:='';
  edtPrecoBruto.Text:='';
  edtDesconto.Text:='';
  edtPrecoLiquido.Text:='';
procedure TfrmPagVista.btnFecharClick(Sender: TObject);
begin
  frmPrincipal.edtImpostos.Text:= FloatToStr(StrToFloat(edtPrecoLiquido.Text) * 0.15);
  frmPrincipal.edtDescontos.Text:= FloatToStr(StrToFloat(edtPrecoBruto.Text)
                                   ( StrToFloat(StringReplace(edtDesconto.Text, '%', '', [])) / 100));
  frmPrincipal.edtPrecoFinal.Text:= FloatToStr( StrToFloat(edtPrecoLiquido.Text) +
                                    StrToFloat(frmPrincipal.edtImpostos.Text) );
  frmPagVista.Close;
procedure TfrmPagVista.edtPrecoLiquidoEnter(Sender: TObject);
 edtPrecoLiquido.Text := FloatToStr(StrToFloat(edtPrecoBruto.Text) - (StrToFloat(edtPrecoBruto.Text)
                           * StrToFloat(StringReplace(edtDesconto.Text,'%','',[])) / 100) );
```

Formulário de pagamento no cartão:





frmPagCartao

Código

```
function IdadeExtenso(Idade:Word):String;
  Unidades:Array[1..19] of string=('um','dois','três','quatro','cinco','seis','sete',
                                     'oito', 'nove', 'dez', 'onze', 'doze', 'treze', 'catorze',
                                     'quinze', 'dezasseis', 'dezassete', 'dezoito', 'dezanove');
  Dezenas:Array[2..9] of string=('vinte', 'trinta', 'quarente', 'cinquenta', 'sessenta',
                                     'setenta', 'oitenta', 'noventa');
  Centenas: Array[1..9] of string=('cento', 'duzentos', 'trezentos', 'quatrocentos', 'quinhentos',
                                    'seiscentos', 'setecentos', 'oitocentos', 'novecentos');
  Zero='zero';
  Cem='cem';
  Separador: Array [boolean] of String=('', ' e ');
 begin
  Result:='':
  if Idade>999
     then Exit;
  if Idade=0
     then Result:=Zero
     else if Idade=100 then
         Result:=Cem
     else
     begin
      if (Idade Mod 10 = 0) and (Idade <> 10) then
              Result := ''
      if Trunc((Idade Mod 100) div 10) = 1 then
          Result:=Unidades[(Idade Mod 100)]
      else Result := Unidades[idade Mod 10];
          if Idade Mod 100 >= 20 then
               Result := Dezenas[Trunc((Idade Mod 100) div 10)]+Separador[idade Mod 10>0]+Result;
          if Idade > 100 then
              Result := Centenas[Trunc((Idade Mod 1000) div 100)]+Separador[idade Mod 100>0]+Result;
     end:
 end;
```

Continuação:

```
procedure TfrmPagCartao.btnLimparClick(Sender: TObject);
begin
     edtNomeCliente.Text:='';
     edtIdade.Text:='';
     edtPrecoBruto.Text:='';
     edtAcrescimo.Text:='';
     edtPrecoLiquido.Text:='';
 end:
procedure TfrmPagCartao.edtPrecoLiquidoEnter(Sender: TObject);
begin
     edtPrecoLiquido.Text:= FloatToStr(
                            (strtofloat( StringReplace(edtAcrescimo.Text,'%','',[])) / 100 + 1)
                             * StrToFloat(edtPrecoBruto.Text));
 end;
procedure TfrmPagCartao.FormShow(Sender: TObject);
begin
     edtNomeCliente.Text:= frmPrincipal.edtNome.Text;
     edtIdade.Text:=IdadeExtenso(YearsBetween(Now, StrToDate(frmPrincipal.edtDataNasc.Text)))+' anos';
     edtPrecoBruto.Text:=FloatToStr(StrToFloat(frmPrincipal.edtNumVid.Text) *
                     StrToFloat (frmPrincipal.edtPreco.Text));
     edtAcrescimo.SetFocus;
 end;
procedure TfrmPagCartao.btnFecharClick(Sender: TObject);
 begin
     frmPrincipal.edtImpostos.Text:= FloatToStr(StrToFloat(edtPrecoLiquido.Text) *
                                     strtofloat( StringReplace(edtAcrescimo.Text,'%','',[]))/100);
     frmPrincipal.edtDescontos.Text:='0.00';
     frmPrincipal.edtAcrescimos.Text:= edtAcrescimo.Text;
     frmPrincipal.edtPrecoFinal.Text:= FloatToStr(StrToFloat(edtPrecoLiquido.Text) +
                                       StrToFloat(frmPrincipal.edtImpostos.Text));
     frmPagCartao.Close;
 end:
```