Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação Disciplina: Programação com Interfaces Gráficas AP3 - 20 semestre de 2016. GABARITO

Solução:

Como pedido no enunciado, segue abaixo os formulários com os componentes necessários para a resolução da AP.

Questão 1) Desenho dos formulários e esquema dos banco de dados:

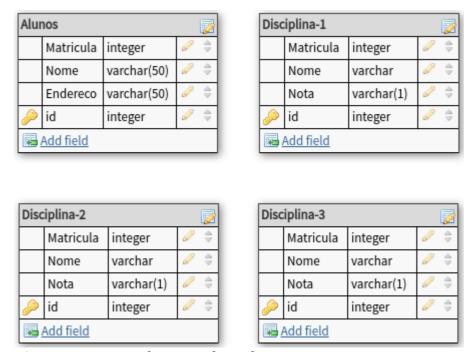


Figura 1: Esquema do Banco de Dados

Non	ne:	José Soares		
Mat	rícula:	2016222		





Questão 2)

Nos formulários:

Componentes padrões da aba Standard: TLable, TEdit, TButton, TlistBox e TcomboBox.

Nos outros formulários: Além dos componentes da paleta Standard também serão utilizados, componentes da aba Data Controls, SQLdb e DataAccess.

Banco de dados utilizado Firebird. Componentes banco de dados:

IBConnection

SQLTransaction

SQLQuery

DataSouce

Para conectar ao banco configurar propriedade:

IBconection → Databasename='Caminho do arquivo do banco'

SQLTransaction → Database = 'Ibconnection'

SQLQuery → Database = 'Ibconnection', Trasaction='SQLTransaction'

Questão 3)

No formulário Principal incluir as Units dos outros forms:

implementation

```
uses UDadosAlunos, ULancaNota;
```

```
Botão Limpar:
```

```
edtnome.Text:=";
```

edtMatricula.Text:=";

Botão Consulta:

frmDadosAlunos.ShowModal;

Formulário Dados Alunos

Evento onshow:

```
edtNome.text:= frmPrincipal.edtNome.text;
MyQuery1.Close;
MyQuery.SQL.Text := 'select * from Alunos where = '+edtNome.Text;
edtMatricula:= MyQuery1.fields.fields[0].asstring;
edtEndereco.text := MyQuery1.fields.field[2].asstring;
MyQuery1.Open;
```

```
MyQuery1.Close;
MyQuery.SQL.Text := 'select * from Disciplina-1 where = '+edtNome.Text;
edtMatricula:= MyQuery1.fields.field[0].asstring;
edtEndereco.text := MyQuery1.fields.field[2].asstring;
MyQuery1.Open;
```

Preenchendo o Listbox1 com as disciplinas, como cada disciplina tem uma tabela precisamos fazer 3 Querys para preencher.

```
if ListBox1.ItemIndex <> -1 then
  begin
    MyQuery1.Close;
   MyQuery1.SQL.Clear;
   MyQuery1.SQL.Add('select Nome, Nota from Disciplina-1');
   MyQuery1.SQL.Add('WHERE matricula = :matricula');
   MyQuery1.ParamByName('matricula').AsInteger := edtMatricula.Text
   MyQuery1.Open;
    ListBox1.Items.Add(MyQuery1.fields.fields[0].asstring + ' ' +
                       MyQuery1.fields.fields[1].asstring;);
   MyQuery1.Close
   MyQuery1.Close;
   MyQuery1.SQL.Clear;
    MyQuery1.SQL.Add('select Nome, Nota from Disciplina-2');
    MyQuery1.SQL.Add('WHERE matricula = :matricula');
   MyQuery1.ParamByName('matricula').AsInteger := edtMatricula.Text;
   MyQuery1.Open;
    ListBox1.Items.Add(MyQuery1.fields.fields[0].asstring + ' ' +
                       MyQuery1.fields.fields[1].asstring;);
   MyQuery1.Close;
   MyQuery1.Close;
   MyQuery1.SQL.Clear;
    MyQuery1.SQL.Add('select Nome, Nota from Disciplina-3');
    MyQuery1.SQL.Add('WHERE matricula = :matricula');
   MyQuery1.ParamByName('matricula').AsInteger := edtMatricula.Text;
   MyQuery1.Open;
    ListBox1.Items.Add (MyQuery1.fields.fields[0].asstring + ' ' +
                       MyQuery1.fields.fields[1].asstring;);
   MyQuery1.Close;
  end;
end;
Procedimento inserir nota.
// Selecionar nota no listbox
var disciplina: String;
disciplina := frmDadosAlunos.ListBox1.Items.Strings[ListBox1.ItemIndex];
Evento onClick do botão fechar
 MyQuery1.Close;
 MyQuery.SQL.Text := 'update disciplina set nota =:nota
                                       where matricula =:matricula';
 MyQuery1.ParamByName('matricula').AsString :=
                                       frmDados Alunos.edtMatricula.text;
 MyQuery1.ParamByName('nota').AsString := ComboBox.Text;
 MyQuery1.Open;
```