

Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância
Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação
Disciplina: Programação com Interfaces Gráficas
AP3 - 2o 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:

Alunos			
	Matricula	integer	
	Nome	varchar(50)	
	Endereco	varchar(50)	
	id	integer	
Add field			

Disciplina-1			
	Matricula	integer	
	Nome	varchar	
	Nota	varchar(1)	
	id	integer	
Add field			

Disciplina-2			
	Matricula	integer	
	Nome	varchar	
	Nota	varchar(1)	
	id	integer	
Add field			

Disciplina-3			
	Matricula	integer	
	Nome	varchar	
	Nota	varchar(1)	
	id	integer	
Add field			

Figura 1: Esquema do Banco de Dados

Sistema de Lançamento de Notas

Nome:

José Soares

Matrícula:

2016222

Limpar

Fechar

Consultar

Dados Alunos

Nome:

José Soares

Matrícula:

2016222

Endereço

Rua General Andrade

Disciplina:

Calculo

Estrutura de Dados

Geometria B

Fechar

Lança Notas

Geometria B

B

Fechar

Questão 2)

Nos formulários:

Componentes padrões da aba Standard: TLabel, 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:

IBConnection → Databasename='Caminho do arquivo do banco'

SQLTransaction → Database = 'Ibconnection'

SQLQuery → Database = 'Ibconnection', Transaction='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;
```

```
MyQuery1.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 Queries 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 :=
                    frmDadosAlunos.edtMatricula.text;
MyQuery1.ParamByName('nota').AsString := ComboBox.Text;
MyQuery1.Open;

```