Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação Disciplina: Programação I AP3 - 20 semestre de 2015. 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: Tela principal do sistema

Nome:		
Preço:		
Produtor:		
Observações:		
País:	▼	Tipo:
Ano:	▼	○ Tinto○ Rosé
Jva:	▼)	O Branco

Figura 2: Formulário para o cadastro dos vinhos

Nome:			Tipo
País:		▼	○ Tinto ○ Rosé
Ano:		▼	O Branco

Figura 3: Formulário de consulta dos vinhos já cadastrados

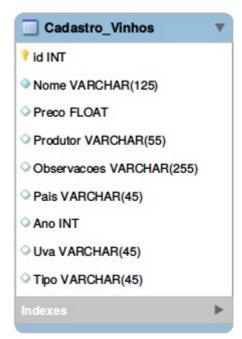


Figura 4: Esquema do banco de dados, poderiam também ser criadas tabela separadas para melhor organização dos dados.

Questão 2)

No formulário principal:

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

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

Dependendo do banco de dados utilizados os componentes podem variar, no exemplo vamos utilizar o banco Firebird, o mesmo utilizado nas aulas.

Componentes banco de dados: IBConnection, SQLTransaction, SQLQuery e 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
ucadastro, uconsulta;
```

Este formulário deverá apenas chamar os formulários de cadastro e consulta, assim os botões deverão apenas exibi-los com showmodal, e o botão sair deverá fechar a aplicação Application. Terminate;

No formulário Cadastro, deverá efetuar a conexão com o banco de dados e o botão salvar deverá gravar os dados no banco. Assim no botão salvar temos as seguintes instruções:

```
Query1->SQL->Clear();
Query1->SQL->Add("INSERT INTO Cadastro_Vinhos (nome, preco, produtor, observacoes, pais, ano, uva, tipo) VALUES"+"(:mynome, :mypreco, :myprodutor, :myobservacoes, :mypais, :myano, :myuva, :mytipo)");
SQLQuery1.FieldByName('mynome').AsString := EdtNome.text;
SQLQuery1.FieldByName('mypreco').AsFloat := EdtPreco.text;
SQLQuery1.FieldByName('myprodutor').AsString := EdtProdutor.text;
SQLQuery1.FieldByName('myobservacoes').AsString:= EdtObservacoes.text;
SQLQuery1.FieldByName('mypais').AsString := cmbPais.text;
SQLQuery1.FieldByName('myano').AsString := cmbAno.text;
SQLQuery1.FieldByName('myuva').AsString := cmbUva.text;
SQLQuery1.FieldByName('myuva').AsInteger := rgTipo.ItemIndex;
SQLQuery1.FieldByName('mytipo').AsInteger := rgTipo.ItemIndex;
SQLQuery1.ExecSQL;
```

No formulário Consulta a instrução listada abaixo estará vinculada ao evento onclick do botão Buscar, e retornará o resultado da query ao componente DBListBox, no botão limpar deverá atribuir '' e limpar o conteúdo dos componentes. O botão fechar deverá conter formConsulta.close, retornando assim ao formulário principal.