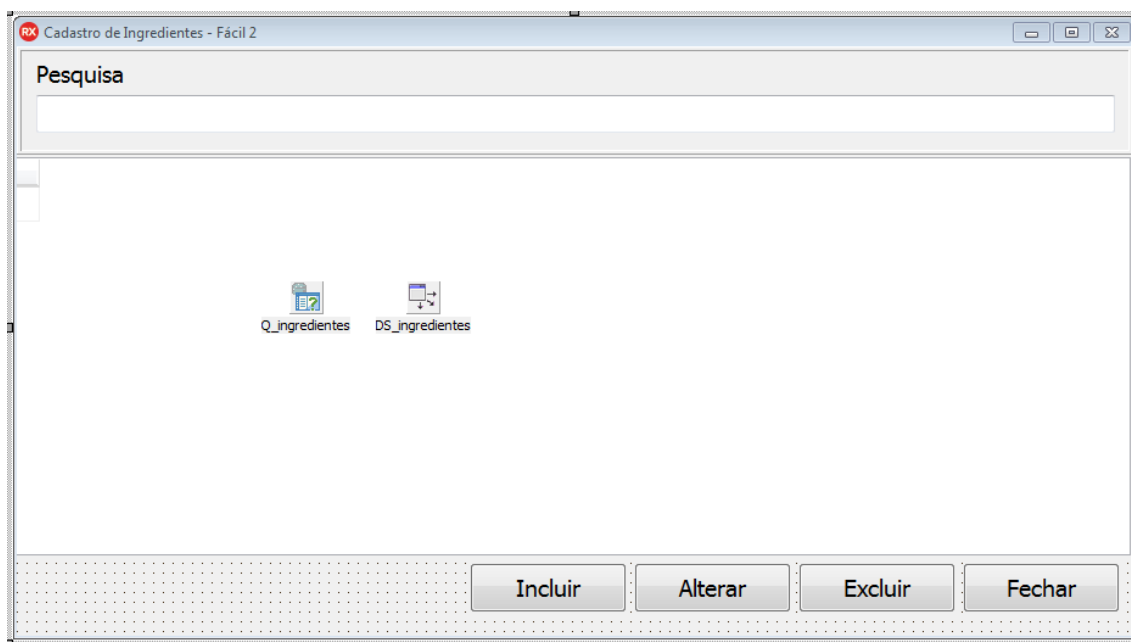


PROGRAMANDO UM CADASTRO UTILIZANDO OS MÉTODOS DA QUERY

UTILIZANDO DBEDIT E DBLOOKUPCOMBOBOX

VERSÃO 2 – UTILIZANDO DOIS FORMULÁRIOS

1. Utilizando o projeto em Delphi desenvolvido em sala de aula, adicione um novo VCL Form (MDIChild), com o nome de F_ing_facil2, salve com o nome de u_ing_facil2, retire do auto-create e deixe-o com a seguinte aparência:



2. Altere as seguintes propriedades do formulário e componentes:

Formulário

Name	f_ing_facil2
Caption	Cadastro Fácil de Ingredientes - Versão 2
FormStyle	fsMDIChild
BorderStyle	bsSingle
Position	poScreenCenter

FDQuery

Name	q_ingredientes
Connection	DM.FDConnection1
ConnectionName	MINHA_CONEXAO
SQL	<pre>select * from ingredientes order by descricao</pre>

DataSource

Name	ds_ingredientes
DataSet	q_ingredientes

DBGrid

Name	DBGrid1
DataSource	Ds_ingredientes

3. Programe os seguintes eventos no formulário **f_ing_facil2**:

```
// OnClick do botão incluir
procedure Tf_ing_facil2.b_incluirClick(Sender: TObject);
begin
    if not Assigned(f_ing_ficha_facil2) then
    begin
        f_ing_ficha_facil2:= Tf_ing_ficha_facil2.create(application);
        f_ing_ficha_facil2.cod_ingredient:= '0';
        f_ing_ficha_facil2.inicializar;
    end
    else begin
        f_ing_ficha_facil2.Show;
    end;
end;

// Método Público do formulário
procedure Tf_ing_facil2.carregar_query(s : string);
begin
    q_ingredientes.SQL.Clear;
    q_ingredientes.SQL.add(' select * ');
    q_ingredientes.SQL.add(' from ingredientes ');
    q_ingredientes.SQL.add(' where descricao like ' + QuotedStr('%'+s+'%') + ' ');
    q_ingredientes.SQL.add(' order by descricao ');
    q_ingredientes.Open;
end; // carregar_query

// OnClick do botão alterar
procedure Tf_ing_facil2.b_alterarClick(Sender: TObject);
begin
    // se a query ingredientes não conter dados
    if q_ingredientes.IsEmpty then
    begin
        ShowMessage('Não há um registro selecionado para edição !');
        exit;
    end;

    if not Assigned(f_ing_ficha_facil2) then
    begin
        f_ing_ficha_facil2:= Tf_ing_ficha_facil2.create(application);
        f_ing_ficha_facil2.cod_ingredient:= q_ingredientes.FieldName('cod_ingredient').AsString;
        f_ing_ficha_facil2.inicializar;
    end
    else begin
        f_ing_ficha_facil2.Show;
    end;
end;
```

```

// OnClick do botão excluir
procedure Tf_ing_facil2.b_excluirClick(Sender: TObject);
begin
    // se a query ingredientes não conter dados
    if q_ingredientes.IsEmpty then
    begin
        ShowMessage('Não há um registro selecionado para exclusão !');
        exit;
    end;
    // verificar se composição e compras relacionadas
    dm.q_geral.sql.Clear;
    dm.q_geral.sql.add(' select count(*) as total ');
    dm.q_geral.sql.add(' from composicao ');
    dm.q_geral.sql.add(' where cod_ingrediente = ' + QuotedStr(q_ingredientes.FieldName('cod_ingrediente')).AsString );
    dm.q_geral.Open;
    if dm.Q_Geral.FieldName('total').AsInteger > 0 then
    begin
        ShowMessage('Não é possível excluir essa ingrediente porque há composição cadastrada !');
        exit;
    end;
    dm.q_geral.sql.Clear;
    dm.q_geral.sql.add(' select count(*) as total ');
    dm.q_geral.sql.add(' from itens_compra ');
    dm.q_geral.sql.add(' where cod_ingrediente = ' + QuotedStr(q_ingredientes.FieldName('cod_ingrediente')).AsString );
    dm.q_geral.Open;
    if dm.Q_Geral.FieldName('total').AsInteger > 0 then
    begin
        ShowMessage('Não é possível excluir essa ingrediente porque há compras relacionadas !');
        exit;
    end;

    if MessageDlg('Deseja realmente excluir a ingrediente ' + q_ingredientes.FieldName('descricao').AsString + ' ??',
        mtConfirmation, [mbYes, mbNo], 0) = mrYes then
    begin
        q_ingredientes.Delete;

        // Atualizando a query q_ingredientes
        carregar_query('');
    end;
end;

```

```

// OnClick do botão fechar
procedure Tf_ing_facil2.b_fecharClick(Sender: TObject);
begin
    close;
end;
// OnChange do edit_pesquisa
procedure Tf_ing_facil2.edit_pesquisaChange(Sender: TObject);
begin
    carregar_query(edit_pesquisa.Text);
end;
// OnClose do formulário
procedure Tf_ing_facil2.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
begin
    Action:= caFree;
    f_ing_facil2:= nil;
end;
// OnShow do formulário
procedure Tf_ing_facil2.FormShow(Sender: TObject);
begin
    carregar_query('');
end;

```

- Adicione um novo VCL Form (MDIChild), com o nome de F_ing_ficha_facil2, salve com o nome de u_ing_ficha_facil2, retire do auto-create e deixe-o com a seguinte aparência:

- Altere as seguintes propriedades:

Formulário

Name	f_ing_ficha_facil2
Caption	Ficha - Cadastro Fácil de Ingredientes - Versão 2
FormStyle	fsMDIChild
BorderStyle	bsSingle
Position	poScreenCenter

FDQuery

Name	q_ingredientes
Connection	DM.FDConnection1
ConnectionName	MINHA_CONEXAO
SQL	select * from ingredientes order by descricao

DataSource

Name	ds_ingredientes
DataSet	q_ingredientes

FDQuery

Name	q_unidades
Connection	DM.FDConnection1
ConnectionName	MINHA_CONEXAO
SQL	select * from unidades order by descricao

DataSource

Name	ds_unidades
DataSet	q_unidades

DBGrid

DataSource	ds_ingredientes
------------	-----------------

DBEdit

DataSource	ds_ingredientes
DataField	descricao
Name	Edit_descricao

DBEdit

DataSource	ds_ingredientes
DataField	valor_unitario
Name	Edit_valor_unitario

DBLookupComboBox

DataSource	ds_ingredientes
DataField	cod_unidade
Name	Combo_cod_unidade
ListSource	ds_unidades
ListField	descricao
KeyField	cod_unidade

6. Adicione a seguinte propriedade e método público no formulário f_ing_ficha_facil2:

```
public
{ Public declarations }

cod_ingrediente : string;

procedure inicializar;
```

7. Programe os seguintes eventos do formulário f_ing_ficha_facil2:

```
// Método Público inicializar
procedure Tf_ing_ficha_facil2.inicializar;
begin
    q_unidades.Open;

    q_ingredientes.SQL.Clear;
    q_ingredientes.SQL.add(' select * from ingredientes ');
    q_ingredientes.SQL.add(' where cod_ingrediente = ' + cod_ingrediente );
    q_ingredientes.open;

    if cod_ingrediente = '0' then
    begin
        q_ingredientes.Insert;
    end
    else begin
        q_ingredientes.Edit;
    end;
end;

// OnClick do botão cancelar
procedure Tf_ing_ficha_facil2.b_cancelarClick(Sender: TObject);
begin
    q_ingredientes.Cancel;
    close;
end;
```

```

// OnClick do botão gravar
procedure Tf_ing_ficha_facil2.b_gravarClick(Sender: TObject);
begin
    if edit_descricao.Text = '' then
    begin
        ShowMessage('É necessário informar uma descrição !');
        exit; ↴
    end;

    q_ingredientes.Post;

    f_ing_facil2.carregar_query('');
    close;
end;

// OnClose do formulário
procedure Tf_ing_ficha_facil2.FormClose(Sender: TObject;
var Action: TCloseAction);
begin
    Action:= caFree;
    f_ing_ficha_facil2:= nil;
end;

```