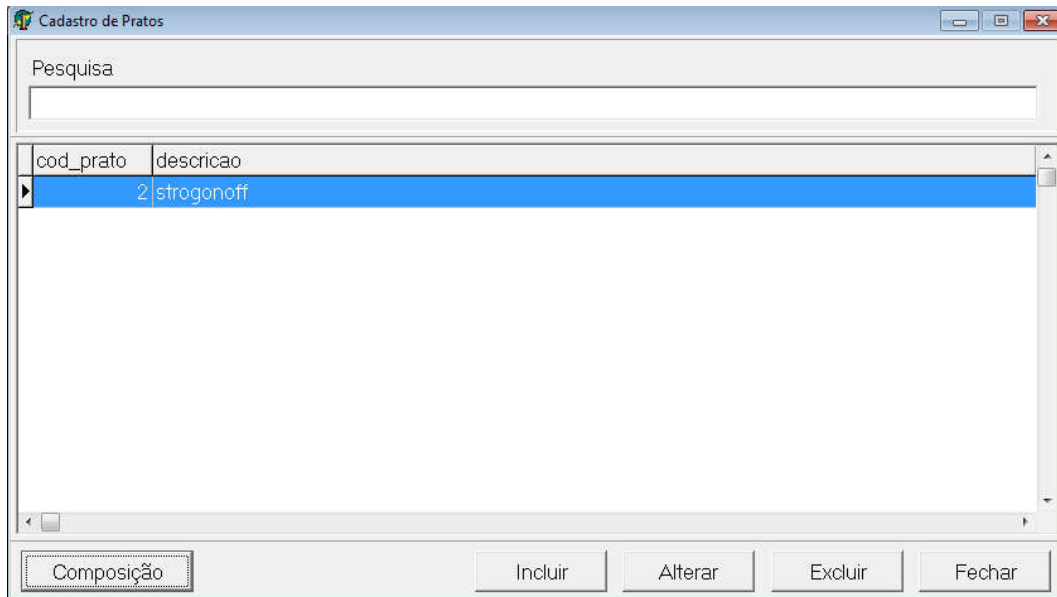


CADASTRO DE COMPOSIÇÃO DE PRATOS

1. No cadastro de pratos coloque um botão no canto inferior esquerdo para a composição:



OnClick do botão composição:

- Verifique se há um prato selecionado, caso não haja dê uma mensagem de erro e abandone a rotina;
- Crie a instancia do formulário da composição;
- Passe para o formulário o código do prato e preencha o label da descrição do prato
- Chame a função load_query da composição
- Chame o método show do formulário

Código:

```
procedure Tf_pratos.BitBtn3Click(Sender: TObject);
begin
    // verificando se há informações na query
    if q_dados.isempty then
    begin
        MessageDlg('Não há um prato selecionado para editar sua composição !', mtError, [mbOk], 0);
        exit;
    end;

    f_composicao:= Tf_composicao.create(application);

    f_composicao.cod_prato:= q_dados.fieldbyname('cod_prato').AsString;
    f_composicao.l_prato.caption:= q_dados.fieldbyname('descricao').AsString;
    f_composicao.load_query;

    f_composicao.Show;

end;

end.
```

2. Crie um novo formulário no estido MDIChild para fazer o cadastro da composição dos pratos com o seguinte layout.

Composição do Prato: Feijoada

Ingrediente: ? Quantidade: Incluir

Ingrediente	Quantidade	Unidade
Carne Suína	5.70	Kg
Feijão Preto	2.00	Kg
Orelha de Porco	2.50	Kg

Excluir Fechar

Eventos e Rotinas a Programar:

- Coloque a variável `cod_prato` e o protótipo `load_query` na área public da classe do formulário

```
private
{ Private declarations }
public
{ Public declarations }

cod_prato : string;
procedure load_query;

end;
```

- Procedure `load_query` para carregar a query `q_dados` que carregará o dbgrid. Faça um inner join entre as tabelas `composicao` e `ingredientes`;

```
procedure Tf_composicao.load_query;
begin
    q_dados.sql.clear;
    q_dados.sql.add(' select c.*,                ');
    q_dados.sql.add('     i.descricao as ingrediente,    ');
    q_dados.sql.add('     u.descricao as unidade      ');
    q_dados.sql.add(' ');
    q_dados.sql.add(' from composicao c                ');
    q_dados.sql.add('     inner join ingredientes i on (c.cod_ingredient = i.cod_ingredient) ');
    q_dados.sql.add('     left outer join unidades u on (i.cod_unidade = u.cod_unidade)      ');
    q_dados.sql.add(' where c.cod_prato = ' + QuotedStr(cod_prato) + ' ');
    q_dados.sql.add(' order by ingrediente              ');
    q_dados.open;

end;
```

- Onchange, onkeydown do edit_cod_ingrediente, como o esquema da cidade na ficha do cliente;

```
// onchange do cod_ingrediente -----
procedure Tf_composicao.edit_cod_ingredienteChange(Sender: TObject);
begin
    dm.q_auxiliar.sql.clear;
    dm.q_auxiliar.sql.add(' select descricao ' +
                          ' from ingredientes ' +
                          ' where cod_ingrediente = ' + QuotedStr(edit_cod_ingrediente.text) );

    dm.q_auxiliar.open;

    if not dm.q_auxiliar.isempty then
        begin
            edit_descricao_ingrediente.text:= dm.q_auxiliar.fieldbyname('descricao').AsString ;
        end
    else begin
        edit_descricao_ingrediente.text:= '';
    end;

end;

// onkeydown do cod_ingrediente -----
procedure Tf_composicao.edit_cod_ingredienteKeyDown(Sender: TObject;
    var Key: Word; Shift: TShiftState);
begin
    // se pressionou enter
    if key = 13 then edit_qde.setfocus;

    // se pressionou F4
    if key = vk_f4 then
        begin
            b_ingrediente.OnClick(self);
        end;
end;
```

- OnClick do botão de pesquisar cliente, como no esquema da cidade na ficha do cliente

```
procedure Tf_composicao.b_ingredienteClick(Sender: TObject);
begin
    f_pesquisa:= TF_Pesquisa.create(application);

    f_pesquisa.tabela:= 'ingredientes';
    f_pesquisa.codigo:= 'cod_ingrediente';
    f_pesquisa.campo1:= 'descricao';
    f_pesquisa.campo2:= '';

    f_pesquisa.rotulo_codigo:= 'Código';
    f_pesquisa.rotulo_c1:= 'Ingrediente';
    f_pesquisa.rotulo_c2:= '';

    f_pesquisa.largura_codigo:= 0.10; // 10% da largura do dbgrid
    f_pesquisa.largura_c1:= 0.80;
    f_pesquisa.largura_c2:= 0.0;

    // se o usuário clicou no enter
    if f_pesquisa.ShowModal = mrOk then
    begin
        // se a pesquisa não estiver vazia
        if not f_pesquisa.q_dados.isempty then
        begin
            edit_cod_ingrediente.text:= f_pesquisa.q_dados.fieldbyname('cod_ingrediente').AsString;
        end;
    end; // if ok....

    f_pesquisa.free;
end;
```

- OnClick do botão incluir:
 - Se não foi informado um ingrediente e uma quantidade, deve-se dar uma mensagem de erro e abandonar a rotina. Note que a quantidade deve ser um valor numérico válido, para isso utilize a função `is_date` do arquivo `funções` para fazer esta validação;
 - Verifique se o ingrediente a ser inserido já não está cadastrado na composição do prato selecionado. Caso esteja presente uma mensagem de erro e abandone a rotina;
 - Faça o insert na tabela composição gravando o código do prato, o código do ingrediente e a quantidade. Note que o código do prato deve ser uma variável da área public da classe, que foi alimentada ao chamar o form da composição no cadastro de pratos;
 - Após inserir, chame a função `load_query` para atualizar o dbgrid
 - Limpe o código do ingrediente e a quantidade
 - Coloque o foco no campo do código do ingrediente

```

procedure Tf_composicao.b_incluirClick(Sender: TObject);
begin
    if edit_descricao_ingrediente.text = '' then
    begin
        MessageDlg('O ingrediente deve ser selecionado !',mtWarning,[mbOk],0);
        exit;
    end;
    if not is_real(edit_qde.text) then
    begin
        MessageDlg('A quantidade deve ser um número válido !',mtWarning,[mbOk],0);
        exit;
    end;
    // verificando se não existe
    dm.q_geral.sql.clear;
    dm.q_geral.sql.add(' select count(*) as total from composicao ' +
        ' where cod_ingrediente = ' + QuotedStr(edit_cod_ingrediente.text) +
        ' and cod_prato = ' + QuotedStr(cod_prato) + ' ');
    dm.q_geral.open;
    if dm.q_geral.fieldbyname('total').AsInteger = 0 then
    begin
        dm.q_geral.sql.clear;
        dm.q_geral.sql.add(' insert into composicao (cod_prato, cod_ingrediente, quantidade) ' +
            ' values(' + QuotedStr(cod_prato)+',' +
            QuotedStr(edit_cod_ingrediente.text)+ ',' +
            RealUSA(edit_qde.text) +')');

        dm.q_geral.ExecSql;

        edit_cod_ingrediente.text:= '';
        edit_qde.text:= '';
        edit_cod_ingrediente.setfocus;
        load_query;
    end // se o ingrediente não estiver cadastrado
    else begin
        MessageDlg('Este ingrediente já está na composição !',mtWarning,[mbOk],0);
    end;
end;
end;

```

- OnKeyDown do edit_qde:
 - Se pressionar enter, chame o evento onclick do botão inserir.

```

procedure Tf_composicao.edit_qdeKeyDown(Sender: TObject; var Key: Word;
    Shift: TShiftState);
begin
    // se pressionou enter
    if key = 13 then
    begin
        b_incluir.onclick(self);
    end;
end;

```

- OnClick do botão Excluir

```

procedure Tf_composicao.BitBtn4Click(Sender: TObject);
begin
    // verificando se há informações na query
    if q_dados.isempty then
        begin
            MessageDlg('Não há um registro selecionado para excluir !',mtError,[mbOk],0);
            exit;
        end;

    if MessageDlg('Deseja realmente excluir o ingrediente ' +
        q_dados.fieldbyname('ingrediente').AsString +
        ' desta composição ??',
        mtConfirmation,[mbYes,mbNo],0) = mrYes then
        begin
            dm.q_geral.sql.clear;
            dm.q_geral.sql.add(' delete from composicao ');
            dm.q_geral.sql.add(' where ' +
                ' cod_prato = ' + q_dados.fieldbyname('cod_prato').AsString + ' and ' +
                ' cod_ingrediente = ' +q_dados.fieldbyname('cod_ingrediente').AsString);

            dm.q_geral.ExecSQL;

            load_query;
        end;
    end;
end;

```