

## LOCADORA - PARTE 2

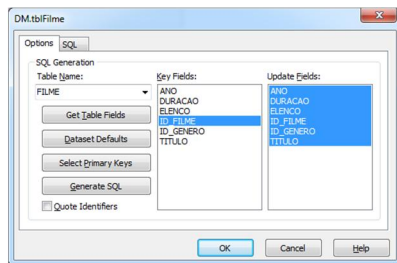
ACRESCENTANDO OS COMPONENTES DE ACESSO A TABELA FILMES.

- Abra o Data Module
- Adicione um componente IBDataSet da paleta Interbase!

Configure as seguintes propriedades:

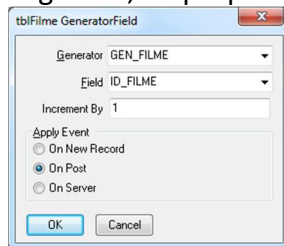
- Database = IBDatabase1
- SelectSQL = select \* from FILME
- Name = tblFilme

Agora clique com o botão direito sobre o componente “tblFilme”, opção “Dataset Editor” para gerar os códigos de edição automaticamente.



Lembrando de selecionar somente “Id\_Filme” em Key Fields, clique em Generate SQL.

Seguindo, na propriedade “GeneratorField”, configure da seguinte forma:



- Vamos dar um duplo clique sobre o “tblFilme” e na tela que abre, botão direito novamente, opção “Add all Fields”.
- No campo “Duracao” vamos colocar em “EditMask” a seguinte máscara: 99:99:99. Feche a telinha.
- E para finalizar, altere a propriedade Active do “tblFilme” para True.

Seguindo, da paleta “Data Access”, adicione ao Data Module o componente “DataSource”, configurando as propriedades:

- DataSet = tblFilme
- Name = dsFilme

### Vamos para a criação do formulário de Cadastros dos Filmes!

- Menu File/New/VCL Form – Delphi.
- Salve como UnitFilme.
- BorderIcons: somente o biSystemMenu
- Caption: Cadastro de Filmes
- FormStyle: fsMDIChild
- KeyPreview: true (para poder configurar mais tarde o Enter como Tab)
- Position: poDesktopCenter
- Name: frmFilme

Vamos ainda, acrescentar a unitDM – File/Use Unit.

Adicione a UnitDM como também a Unit Rotinas Gerais.

Próximo passo, já vamos tirar a criação automática do formulário, indo em Project/Options...

- Feito isso, vamos fazer com que o formulário seja de fato destruído quando clicamos no botão fechar. Para tal, selecione o formulário, e no evento OnClose, adicionamos o seguinte código:

```
procedure TfrmFilme.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
begin
    Action := Cafree;
    frmFilme := Nil;
end;
```

Para chamar o formulário de cadastro de Filmes, voltamos ao formulário principal, e no evento onClick do menu Filmes, chamaremos o formulário de cadastro com o seguinte código:

```
procedure TfrmPrincipal.Filmes1Click(Sender: TObject);
begin
    if frmFilme = nil then
        frmFilme := TfrmFilme.Create(Self);
    frmFilme.Show;
end;
```

Vamos deixar o formulário como mostra a figura ao lado, contendo:

- Quatro DBEdit
- Um DBLookupComboBox (gênero)
- DBMemo (Elenco)
- Sete BitBtn
- Quatro SpeedButton

Altere as seguintes propriedades respectivamente:

- edtCodigo: Datasource = Dm.dsFilme; DataField = id\_filme; Color = clScrollBar; ReadOnly = True; TabStop = False.
- edtAno: Datasource = Dm.dsFilme; DataField = ano; TabOrder = 0;
- edtTitulo: Datasource = Dm.dsFilme; DataField = titulo; TabOrder = 1;
- cbGenero: Dm.dsFilme; DataField = id\_genero; TabOrder = 2; ListSource = Dm.dsGenero; ListField = Genero; KeyField = id\_genero.
- edtDuracao = Dm.dsFilme; DataField = duracao; TabOrder = 3;
- mmElenco = Dm.dsFilme; DataField = elenco; TabOrder = 4;
- (4 SpeedButtons): propriedade Flat = True;

**Vamos agora para implementação dos códigos necessários:**

- Inicialmente, acrescentar o procedimento que trata os botões, na parte inicial da Unit. Para isso, logo acima da sessão "Private" declaramos:

```
Procedure TrataBotoes;
```

E logo abaixo de {\$R \*.dfm}:

```
procedure TfrmFilme.TrataBotoes;  
begin  
    btnNovo.Enabled:=not btnNovo.Enabled;  
    btnEditar.Enabled:=not btnEditar.Enabled;  
    btnExcluir.Enabled:= not btnExcluir.Enabled;  
    btnSalvar.Enabled:=not btnSalvar.Enabled;  
    btnCancelar.Enabled:=not btnCancelar.Enabled;  
    btnLocalizar.Enabled:=not btnLocalizar.Enabled;  
end;
```

### Eventos dos Botões:

```
procedure TfrmFilme.btnPrimeiroClick(Sender: TObject);  
begin  
    DM.tblFilme.First;  
end;
```

```
procedure TfrmFilme.btnAnteriorClick(Sender: TObject);  
begin  
    DM.tblFilme.Prior;  
end;
```

```
procedure TfrmFilme.btnProximoClick(Sender: TObject);  
begin  
    DM.tblFilme.Next;  
end;
```

```
procedure TfrmFilme.btnUltimoClick(Sender: TObject);  
begin  
    DM.tblFilme.Last;  
end;
```

```
procedure TfrmFilme.btnNovoClick(Sender: TObject);  
begin  
    DM.tblFilme.Append;  
    TrataBotoes;  
    HabilitaCampos(frmFilme);  
    edtAno.SetFocus;  
end;
```

```
procedure TfrmFilme.btnSalvarClick(Sender: TObject);  
begin  
    DM.tblFilme.Post;  
    DM.IBTransaction1.CommitRetaining;  
    TrataBotoes;  
    DesabilitaCampos(frmFilme);  
end;
```

```
procedure TfrmFilme.btnCancelarClick(Sender: TObject);  
begin  
    DM.tblFilme.Cancel;  
    TrataBotoes;  
    DesabilitaCampos(frmFilme);  
end;
```

```
procedure TfrmFilme.btnEditarClick(Sender: TObject);  
begin  
    DM.tblFilme.Edit;  
    TrataBotoes;  
    HabilitaCampos(frmFilme);  
end;
```

```
procedure TfrmFilme.btnExcluirClick(Sender: TObject);  
begin  
    If Application.MessageBox('Tem Certeza de que deseja excluir esse registro  
' ,
```

```
'Exclusão',mb_YesNo+mb_DefButton2+mb_IconQuestion)
= Id_Yes then
  Begin
    DM.tblFilme.Delete;
    DM.IBTransaction1.CommitRetaining;
  end;
end;

procedure TfrmFilme.btnLocalizarClick(Sender: TObject);
Var
  Consulta : string;
begin
  Consulta := inputbox('Informe o Título do filme para busca','Filme:','');
  With DM.tblFilme do
    begin
      Close;
      SelectSQL.Clear;
      SelectSQL.Add('Select * from Filme where titulo containing :parTitulo');
      ParamByName('parTitulo').AsString := Consulta;
      Open;
    end;
  DesabilitaCampos(frmFilme);
end;

procedure TfrmFilme.btnFecharClick(Sender: TObject);
begin
  Close;
end;
```

### **Eventos OnShow e OnClose do formulário “frmFilme”:**

```
procedure TfrmFilme.FormShow(Sender: TObject);
begin
  //Ordenar os Gêneros por ordem alfabética
  With DM.tblGenero do
    Begin
      Close;
      SelectSQL.Clear;
      SelectSQL.Add('Select * from Genero order by Genero');
      Open;
    End;
  DM.tblFilme.Open;
  btnNovo.SetFocus;
end;

procedure TfrmFilme.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
begin
  DM.tblFilme.Close;
  DM.tblGenero.Close;

  Action := CaFree;
  frmFilme := Nil;
end;
```

Pronto.