PARTE 3

CRIANDO RELATÓRIOS

Inicialmente adicionaremos os componentes necessários para criação dos relatórios ao Data Module existente.

- Da Paleta Rave, adicione: RvProject; RvSystem; RvDatasetConnection e RvRenderPDF.
- Da Paleta Interbase: IBQuery.



Configure as propriedades dos componentes como segue:

RvProject1:

o Engine: RvSystem1

RvSystem1:

SystemPreview/FormState: wsMaximizedTitlePreview: Visualização do Relatório

TitleSetup: Opções de SaídaTitleStatus: Status do Relatório

Name: rvRelatoriosDataSet: grRelatorios

IBQuery (qrRelatorios)

Database: IBDatabase1Name: grRelatorios

RvDataSetConnection (rvRelatorios):

Passaremos agora para criação do formulário responsável para chamar o relatório:

- No Delphi, menu File/New/VCL Form Delphi.
- Salve como: UnitRelFilmes.
- BorderIcons: somente o biSystemMenu
- Caption: Relatório de Filmes
- FormStyle: fsMDIChild
- KeyPreview: true (para poder configurar mais tarde o Enter como Tab)
- Position: poDesktopCenter
- Name: frmRelFilmes
- Tirar da criação automática em Project/Options.
- Destruir no evento OnClose do formulário:

```
Action:= Cafree;
frmRelFilmes := Nil;
```

- Chamar a partir do formulário principal, menu Relatórios/Filmes.

```
procedure TfrmPrincipal.Filmes2Click(Sender: Tobject);
begin
   if frmRelFilmes = nil then
      frmRelFilmes := TfrmRelFilmes.Create(Self);
   frmRelFilmes.Show;
end;
```

Deixa com a seguinte aparência:

Fai Faculdades Gestão de Tecnologia da Informação Prof: André Klunk



- 1 GroupBox:
 - * Caption: Período de Lançamento
- 2 Edit:
 - * Name: edtInicial
 - * Name: edtFinal
- 2 Label
- Um RadioGroup:
- * Caption: Ordenar por * Name: rgOrdenar * Itens: Ano / Título * Columns: 2 * ItemIndex: 0
- 2 SpeedButton:
 - Name: btnImprimir/ btnFechar.
 - Flat: True.

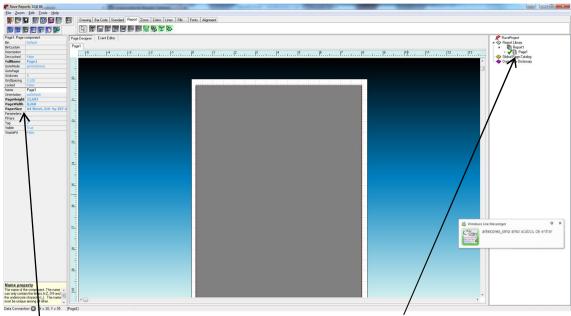
Colocados todos os componentes, faz-se necessário adicionar a unit do Data Module ao formulário de relatórios. Para isso, menu File/Use Unit -> UnitDM.

- Implementaremos inicialmente o código do Botão Imprimir:

```
procedure TfrmRelFilmes.btnImprimirClick(Sender: TObject);
begin
  With DM.qrRelatorios do
 begin
    Close;
    Sql.Clear;
    Sql.Add('Select ano, titulo, genero, duracao, elenco ');
    Sql.Add('from Filme F left join Genero G on F.id genero = G.id genero');
    //Caso informe ano faz filtragem, senão lista tudo
    if (edtInicial.Text <> '') and (edtFinal.Text <> '') then
      Sql.Add('where F.ano between :parInicial and :parFinal');
    //Faz a ordenação
    case rgOrdenar.ItemIndex of
      0: Sql.Add('order by ano asc, titulo asc');
      1: Sql.Add('order by Upper(titulo) asc');
    //Passa os parâmetros dos anos caso informados.
    if (edtInicial.Text <> '') and (edtFinal.Text <> '') then
      ParamByName('parInicial').AsInteger:=StrToInt(edtInicial.Text);
      ParamByName('parFinal').AsInteger:=StrToInt(edtFinal.Text);
    End;
    Open;
  end;
end;
```

Voltando para o Data Module, duplo clique no componente RvProject1 para abrir o editor do Rave Report.

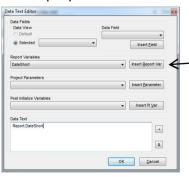
Fai Faculdades Gestão de Tecnologia da Informação Prof: André Klunk



- Primeiro passo, ajustar o tamanho para A4. Selecione **Page1**, e no lado esquerdo, **PaperSize** ajuste para A4.
- Adicione da aba Report, o objeto **Region** e ajuste para ocupar o tamanho da folha por inteiro.
- Salvaremos agora o relatório. Crie em C:\Sistemas\Locadora\APP\ uma pasta chamada **Relatorios**. Lá dentro desta pasta, salvaremos nosso arquivo com nome **RelFilmes**.
- Adicione agora da aba Report, um componente **Band**. Deixe com o seguinte formato.



- Da Paleta Standard: Bitmap Component:
- * Image: selecione uma imagem formato bmp, que esteja de preferência salva dentro do relatórios.
 - * MatchSide: msInside (fazer a imagem se ajustar ao tamanho do campo).
- Para os textos, use da Paleta Standard: Text Component
- Para data, hora e número de pagina da paleta Report: DataText component.
 - * propriedade dos 3 DataText: FontJustify: pjRight.



* Data:

- Propriedade DataField, abrirá a janela ao lado. Em Report Variables, selecione DateShort e depois clique em Insert Report Var.
- * Horário: Propriedade DataField, abrirá a janela ao lado. Em Report Variables, selecione TimeShort e depois clique em Insert Report Var.

- * Página: Propriedade DataField, abrirá a janela ao lado. Em Report Variables, selecione CurrentPage e depois clique em Insert Report Var.
- Adicione ainda, por baixo, uma HLine da aba Drawing.
 - * propriedade LineWidth = 3,000

ADICIONANDO A SEGUNDA BANDA AO RELATÓRIO, contendo o cabeçalho dos campos listados.

- Da aba Report, adicione mais um Band Component.
- Acrescente da aba Standard, 5 Text Component, com o seguinte TEXT respectivamente: ANO, TÍTULO, GÊNERO, DURAÇÃO, ELENCO. Deixe todos em Negrito e Centralizados.



Próximo passo será adiciona a BANDA responsável em exibir a listagem de filmes provinda do nosso Banco de Dados.

OBS: Inicialmente, facilitará bastante se executarmos o programa no Delphi, clicando em Imprimir no formulário de relatórios. Isso fará com que os dados sejam carregados já, possibilitando a importação no Rave Report.

No Rave Report....

- Adicione da aba Report o componente DataBand.
- Vá na parte superior do Rave Report e clique sobre o botão New Data Object, sendo exibida a seguinte janela:



- Selecione a opção Direct Data View, depois NEXT.
- Na tela seguinte, opção rvRelatorios, e depois Finish.

Será criada uma Data View no lado Direito contendo os campos do nosso Relatório. Para inserir os mesmos na nossa DataBand, mantenha pressionada a tecla Ctrl do teclado e arraste o campo desejado.

- Faz-se necessário somente ajustar os tamanhos de cada campo.
- Terminado o processo, selecione a banda DataBand1, e na propriedade DataView, marque **DataView1**.
- Pronto. Salve novamente o Relatório para que as alterações surtam efeito.



FINALIZANDO OS AJUSTES NO DELPHI.

Ao final do código do Botão imprimir, acrescente as linhas responsáveis em chamar o relatório criado anteriormente. Essas três linhas deverão ser inseridas antes do último END;

```
//Chamando o arquivo do Rave
DM.RvProject1.ProjectFile:=GetcurrentDir +'\Relatorios\RelFilmes.rav';
DM.RvProject1.Execute;
DM.RvProject1.Close;
```

Ainda nos Eventos Onclose e OnShow do formulário frmRelFilmes adicionaremos o código para fechar a consulta de filmes e colocar o foco automaticamente sobre o Ano Inicial ao abrir o formulário respectivamente. Em resumo, a codificação completa ficará assim:

```
procedure TfrmRelFilmes.btnFecharClick(Sender: TObject);
begin
 Close:
end;
procedure TfrmRelFilmes.btnImprimirClick(Sender: TObject);
begin
 With DM.qrRelatorios do
 begin
    Close:
    Sql.Clear;
    Sql.Add('Select ano, titulo, genero, duracao, elenco ');
    Sql.Add('from Filme F left join Genero G on F.id genero = G.id genero');
    //Caso informe ano faz filtragem, senão lista tudo
    if (edtInicial.Text <> '') and (edtFinal.Text <> '') then
      Sql.Add('where F.ano between :parInicial and :parFinal');
    //Faz a ordenação
    case rgOrdenar.ItemIndex of
      0: Sql.Add('order by ano asc, titulo asc');
      1: Sql.Add('order by Upper(titulo) asc');
    //Passa os parâmetros dos anos caso informados.
    if (edtInicial.Text <> '') and (edtFinal.Text <> '') then
      ParamByName('parInicial').AsInteger:=StrToInt(edtInicial.Text);
      ParamByName('parFinal').AsInteger:=StrToInt(edtFinal.Text);
   End:
    Open;
  end;
  //Chamando o arquivo do Rave
  DM.RvProject1.ProjectFile:=GetcurrentDir +'\Relatorios\RelFilmes.rav';
  DM.RvProject1.Execute;
```

```
Fai Faculdades
Gestão de Tecnologia da Informação
Prof: André Klunk

DM.RvProject1.Close;
end;
procedure TfrmRelFilmes.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
begin
   DM.qrRelatorios.Close;
Action := Cafree;
   frmRelFilmes := Nil;
end;
end.
```

PRONTO.