

QUICKREPORT EM DELPHI – AULA 2

Relatório do Tipo Mestre Detalhe

1. Com sua aplicação em Delphi aberta, adicione um novo formulário, salve como `ur_composicao`, e renomeie como `R_composicao`, e retire do auto-create;
2. Adicione um componente QuickReport chamado `TQuickRep` no formulário e altere a propriedade `name` para `QRP`;
3. Adicione 4 bandas no QRP, `PageHeader`, `PageDetail` e `PageFooter` através da propriedade `Bands` do componente QRP.
4. Além disso, adicione também um componente `QRGroup`, inclua nessa banda os `QRDBText` referente ao prato, e mude a propriedade `Expression` para `Q_dados.cod_prato`. Desta forma, toda vez que o prato mudar, ou seja, toda vez um prato diferente for impresso, essa banda será impressa também. Coloque `true` na prop. `HasChild` para ter uma banda “filha” na parte inferior. Coloque os títulos dos ingredientes nesta banda filha.
5. Adicione um componente `QRBand` no QRP. Mude seu nome para `band_footer_group`. Esta banda será utilizada para ser o rodapé dos detalhes. Altere a propriedade `FooterBand` do componente `QRGroup` para `band_footer_group`.
6. Adicione um componente `FDQuery`, renomeie para `q_dados`, altere a propriedade `ConnectionName` para `MINHA_CONEXAO`, ou seja, coloque o mesmo conteúdo da propriedade `ConnectionName` do componente `FDConnection` que está no Data Módulo. Acrescente o comando SQL para listar as cidades em ordem alfabética pelo nome, na respectiva propriedade do `FDQuery` e teste;
7. Coloque o seguinte comando SQL no `FDQuery`:

```
select p.nome as prato, p.cod_prato, i.cod_ingredient,
       p.valor as Valor_do_prato,
       i.descricao as ingrediente,
       c.quantidade ,
       u.descricao as Unidade,
       i.valor_unitario as Valor_do_Ingrediente,
       c.quantidade * i.valor_unitario as Custo_do_ingredient

from   pratos as p
       inner join composicao as c on (p.cod_prato = c.cod_prato)
       inner join ingredientes as i on (i.cod_ingredient = c.cod_ingredient)
       inner join unidades as u on (u.cod_unidade = i.cod_unidade)

order by prato, ingrediente
```

Observação: Note que deve ser ordenado primeiramente pelo prato, para a banda Group Header ser impressa quando um novo prato for impresso.

- Acesse a propriedade Fields Editor da FDQuery e adicione os campos. Mude as propriedades Display Format e Edit Format dos campos numéricos para: #,##0.00 e R\$ #,##0.00 para os campos monetários;

- Deixe as bandas com o seguinte LayOut:

COMPOSIÇÕES DOS PRATOS										Impresso em: 05/11/2018 20:17:24									
Código Nome do Prato										Valor de Venda									
cod_prato prato										Valor_do_prato									
Código Nome do Ingrediente										Unidade Quantidade VI. Unitário VI. Total									
cod_ingrediente										Unidade qua Valor_do_Ing Custo_do_ingrediente									
										Total de Ingredientes deste Prato: count									
										Custo do Prato: os.Custo_do_ingrediente									
										Página: 1									

- Altere as propriedades DataSet dos QRDBText e QRP para *q_dados*;
- Alterar a propriedade *Transparent* dos QRDBText para *true*;
- Alterar a propriedade *Frame.DrawBotton* da banda *PageHeader* e *Frame.Drawtop* da banda *PageFooter* para *True*;
- Coloque dois componentes *QRExpr*, um com a propriedade *Expression* *COUNT* e o outro com a propriedade *SUM(q_dados.Custo_do_ingrediente)*. Altere a propriedade *ResetAfterPrint* para *true* dos componentes *QRExpr*;
- Altere as propriedades *DataField* dos QRDBText para os respectivos campos;
- Altere as propriedades *Text* e *Data* dos componentes *QRSysData* para representar a data e hora e número da página;
- Programar os seguintes eventos no formulário:

```
// BeforePrint do QRE
procedure Tr_composicao.QRPBeforePrint(Sender: TCustomQuickRep;
var PrintReport: Boolean);
begin
    q_dados.Open;
end;
```

17. No formulário principal, adicione um menu para chamada do relatório, e adicione o seguinte código no evento OnClick desta nova opção do menu:

```
procedure TF_Principal.ComposiodosPratos1Click(Sender: TObject);  
begin  
    r_composicao:= Tr_composicao.create(application);  
    r_composicao.qrp.preview;  
    r_composicao.free;  
end;
```