# Novo método - Adição de campos no Data View do Rave Reports

> Neste capítulo será abordado todo o processo para a adição ou remoção de campos no *Data View* de um relatório *RAVE*

> Alterações do novo método encontram-se a partir do Passo 3

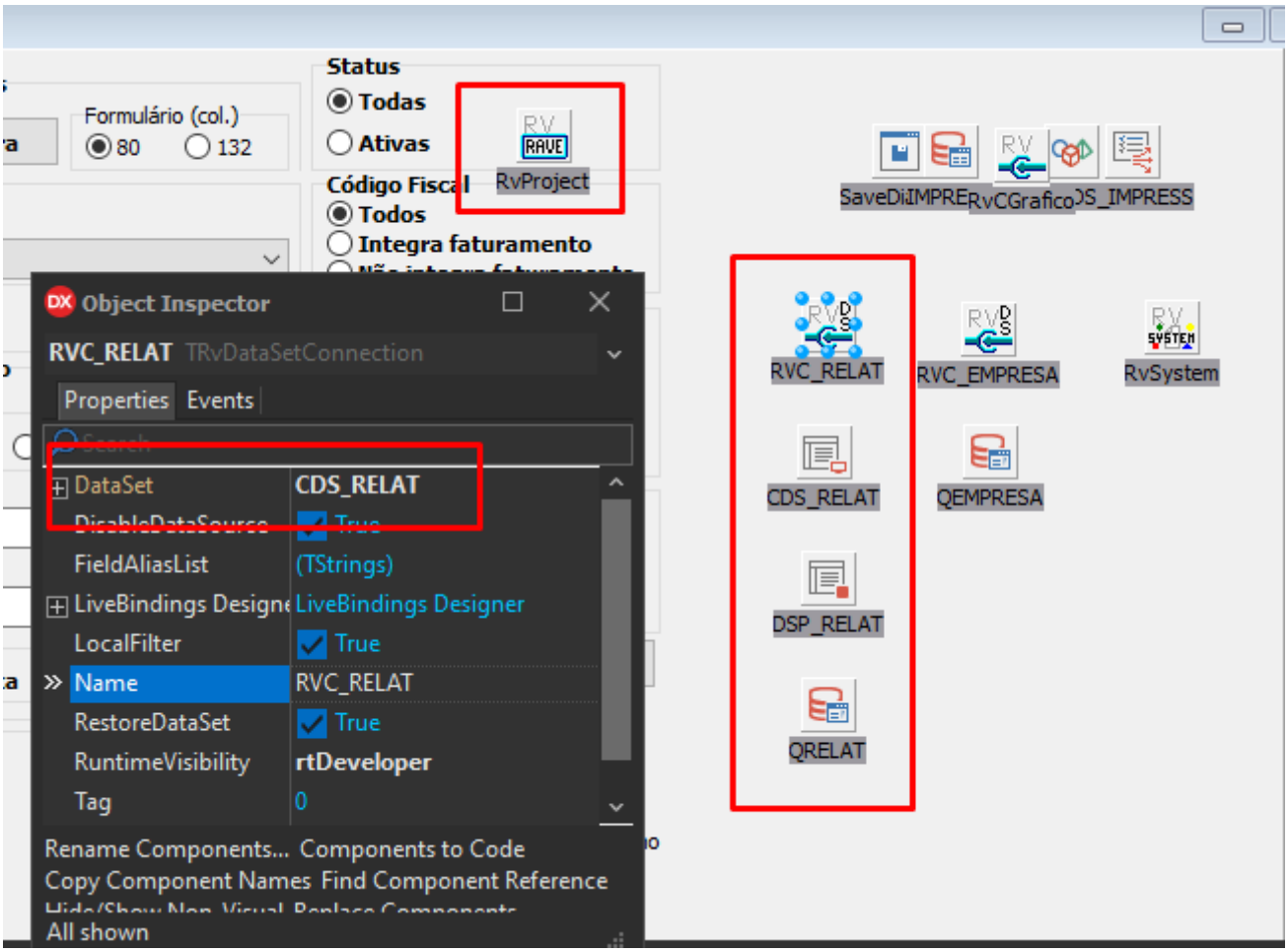
## Passo 1: Localizar os componentes no formulário

Primeiramente, será necessário localizar o formulário que contém o relatório *RvProject* que será alterado (normalmente, estará localizado na tela de impressão do relatório). Após localizar o componente *rave,* será necessário localizar os componentes *FDQuery* que terão as *querys* responsáveis por carregar as informações do banco de dados que serão usadas no relatório.

Para localizar os *FDQuerys* do relatório, clique no componente *RvDataSetConnection* e verifique o componente apontado na propriedade "*DataSet*".

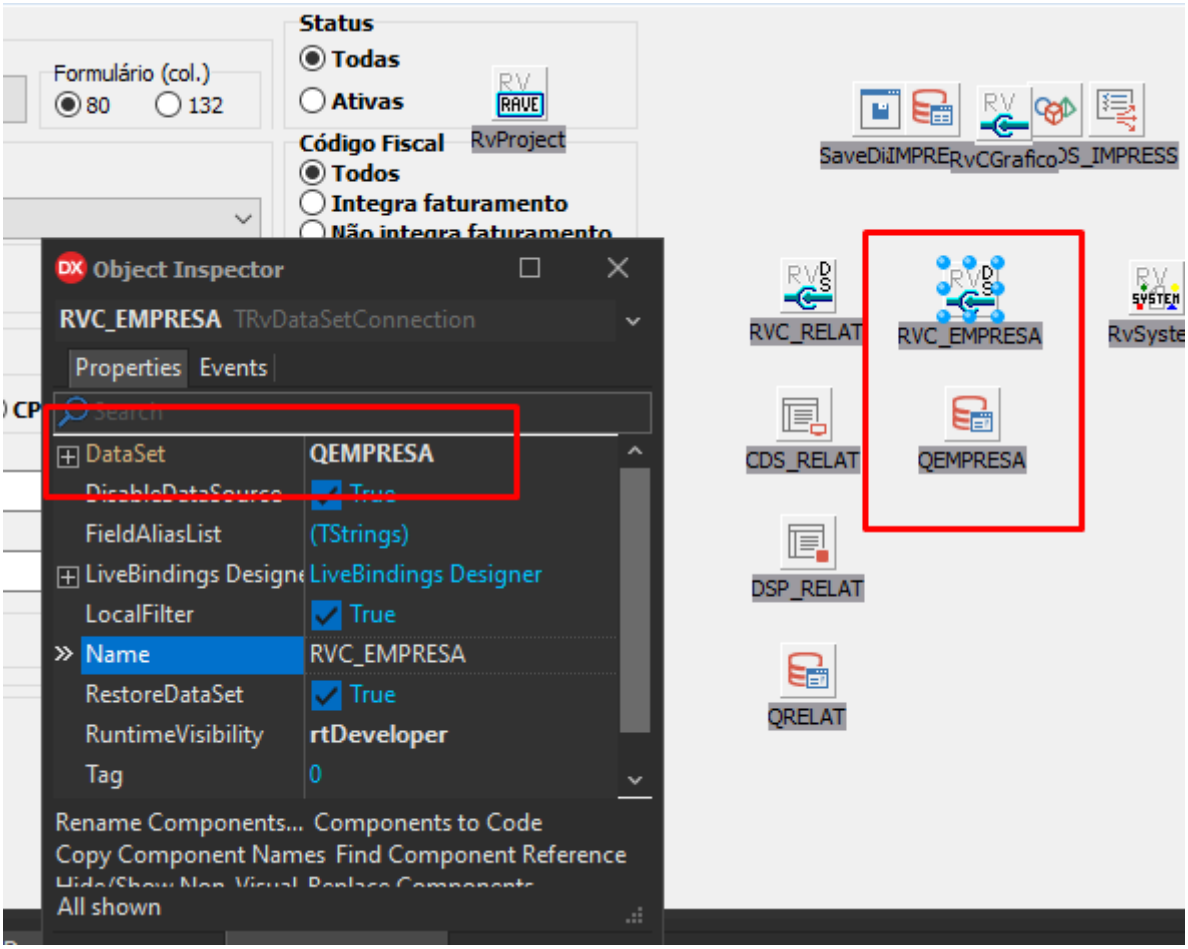
> Utilize "F11" para acessar as propriedades dos componentes.

> Alguns componentes podem estar "escondidos". Ajuste o tamanho do formulário, se necessário.




> No exemplo acima, a *query* pode ser localizada através do caminho RVC_RELAT > CDS_RELAT > DSP_RELAT > QRELAT

> Obs.: Guarde o nome do componente que está ligado ao *DataSet* do *RvDataSetConnection*, ele será usado posteriormente.




> Em alguns casos, a *query* poderá estar ligada diretamente ao *RvDataSetConnection*.

## Passo 2: Localizar, no código fonte, a montagem da *query*

Após localizar os *TFDquerys,* vimos que as *querys* que alimentam esse relatório são: QRelat e QEmpresa. Descoberto o nome das *querys*, busca-las dentro do código (utilizando Ctrl + F, por exemplo).

Adicionar ou remover os campos necessários no *SELECT* referente à *query* que será utilizada no relatório. Nesse exemplo, o campo "DeducoesServicoes" será incluído ao relatório.

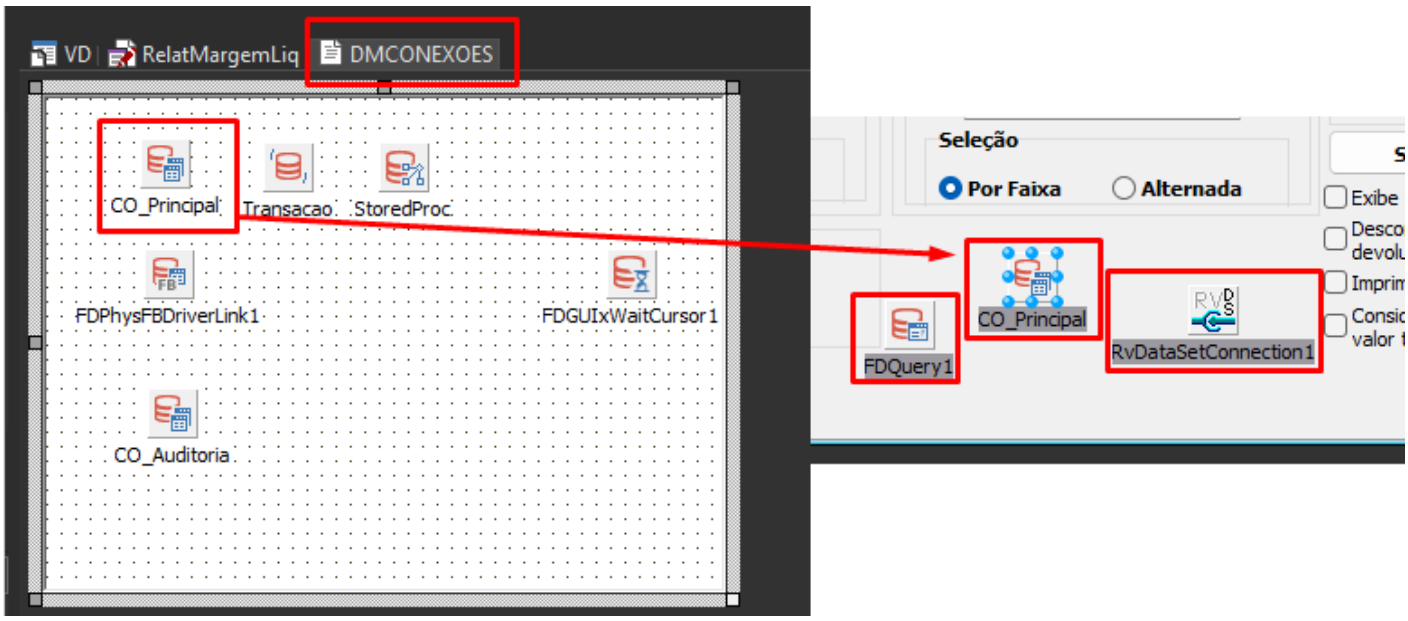
```
procedure TFORM_RELAT_MARGEMLIQ.AbreQueryVazia;
begin
  QRELAT.SQL.Clear;
  QRELAT.SQL.Add(' Select cast('' as varchar(50)) as Quebra1,');
  QRELAT.SQL.Add('        cast('' as varchar(50)) as Quebra2,');
  QRELAT.SQL.Add('        C.RazSoc as RazSocDest, C.NomFant as NomeFant, N.NumeroCli as NumeroDest, C.Est as EstadoDest, ');
  QRELAT.SQL.Add('        N.NumNota, N.Serie, I.Item, N.NumLancto, N.DtEmissao, N.ValFrete, I.ClasFiscal, P.ReferAlt,');
  QRELAT.SQL.Add('        I.CodProduto, I.Caract1, I.Caract2, I.Lote, I.Descricao1 ');
  QRELAT.SQL.Add('        I.Quantidade, I.UniMedida, I.PrecoUnit, I.ValTotal, I.DeducoesServicos,');
  QRELAT.SQL.Add('        I.ValIPI, I.ValICMS, I.ValPIS, I.ValCOFINS, I.DifICMSRF, I.Abrev, ');
  QRELAT.SQL.Add('        GP.Grupo as GrupoProd, GP.Descr as GrupoDescr, PE.NumPedido, PE.NumPedCli, ');
  if ExisteProcesso('TROUW') then
    CamposTROUW(QRELAT, False);
  QRELAT.SQL.Add('        C1.Descricao as DescrCaract1, C2.Descricao as DescrCaract2,');
  QRELAT.SQL.Add('        cast(0 as float) as CMV,    cast(0 as float) as ValLiq,');
  QRELAT.SQL.Add('        cast(0 as float) as PrecoUnitFrete,');
  QRELAT.SQL.Add('        cast(0 as float) as MargLiq, cast(0 as float) as PMargemReceita,');
  QRELAT.SQL.Add('        cast(0 as float) as Mes, L.DataLote, L.DataVenctoLote, ');
  QRELAT.SQL.Add('        extract(Month from N.DtEmissao) as Mes, extract(Year from N.DtEmissao) as Ano');
  QRELAT.SQL.Add('   FROM ITENSNF as I ');
  QRELAT.SQL.Add('  inner join NFMODEL1 as N ');
  QRELAT.SQL.Add('     on N.Abrev = I.Abrev and N.Modelo = I.Modelo ');
  QRELAT.SQL.Add('    and N.NumLancto = I.NumLancto ');
  QRELAT.SQL.Add('  inner join CLIENTES as C ');
  QRELAT.SQL.Add('     on C.Numero = N.NumeroCli ');
  QRELAT.SQL.Add('   left join CARACT1 as C1');
  QRELAT.SQL.Add('     on C1.Codigo = I.Caract1');
```

QRELAT | Case sensitive | Whole words | Regular expression | Search selection | Entire scope

> Obs.: Podem existir mais lugares onde a *query* é montada. Alterar todos os trechos que forem necessários.

## Passo 3: Incluir e configurar uma nova *FDQuery*, um *FDConnection* e um *RvDataSetConnection* ao formulário

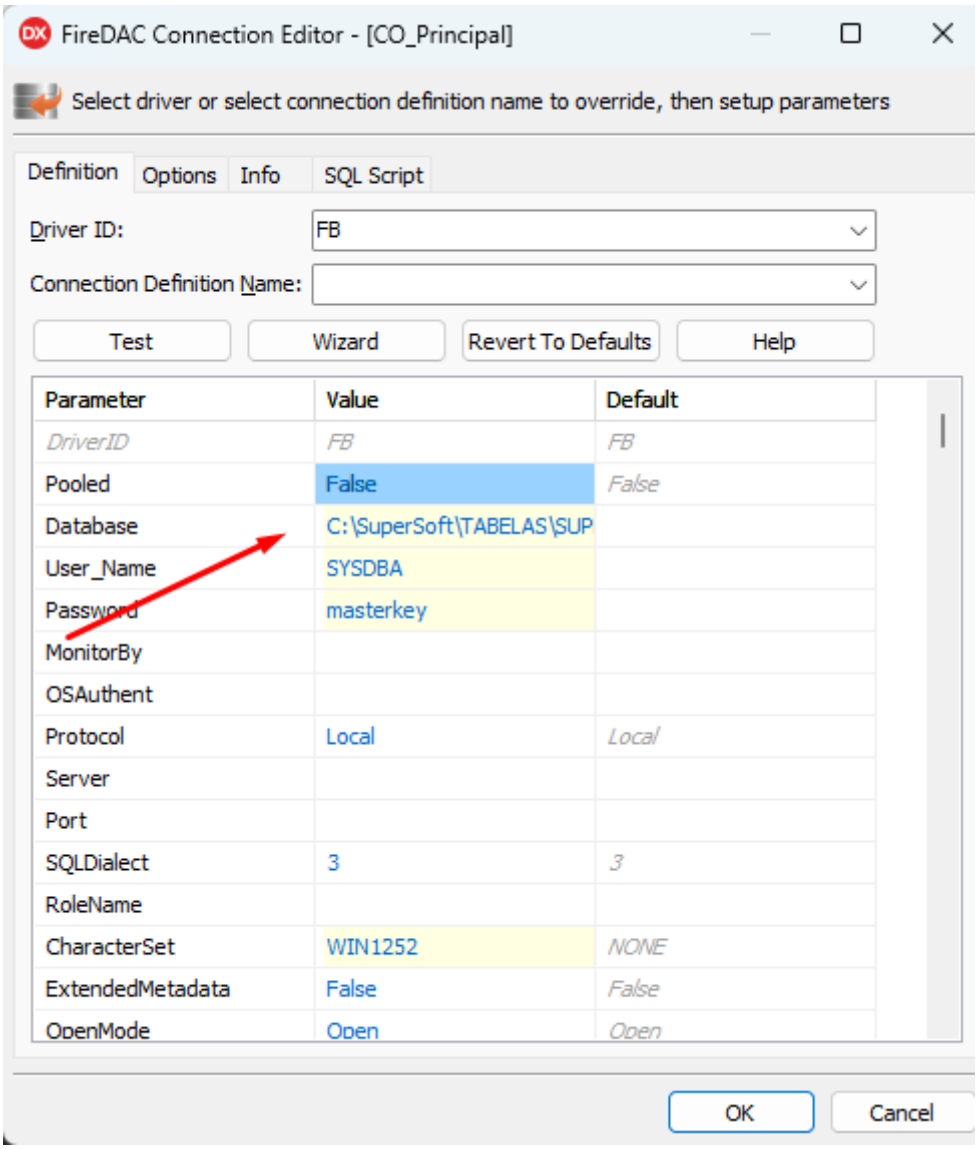
Para incluirmos o novo campo ao relatório, será necessário adicionar novos componentes *FDQuery*, *FDConnection* (este copiaremos da unit (DMCONEXOES.pas) e um *RvDataSetConnection* ao formulário (caso a lista de componentes não esteja aberta, pode ser encontrada através do menu *View > Tool Windows > Tool Palette*).




Na propriedade "*Connection*" da nova ***FDQuery***, atribua o ***CO_Principal***.

Na propriedade "*DataSet*" do ***RvDataSetConnection1***, atribua a nova ***FDQuery***.

No novo *CO_Principal*, realize as alterações necessárias para apontar para o banco de dados conectado:



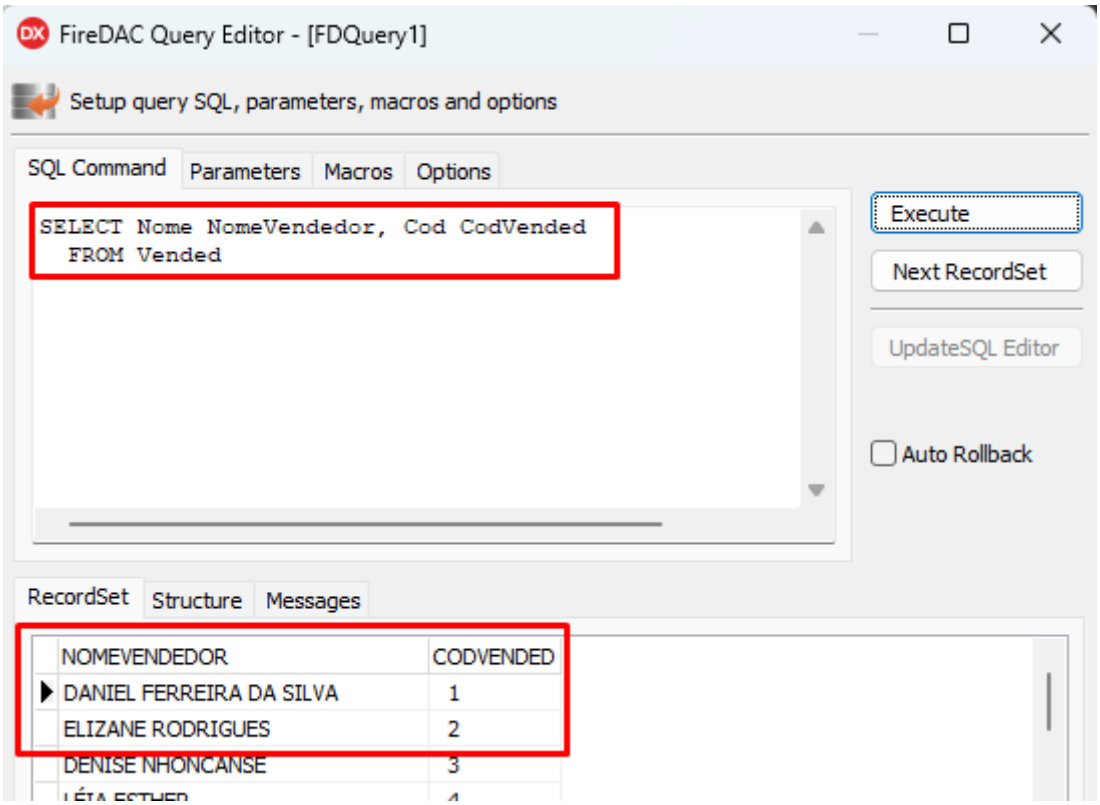

> O parâmetro "*Database*" deve receber o caminho em que a base de dados .FDB está localizada.

Na propriedade "*Active*" da nova ***FDQuery***, atribua *True.*

## Passo 4: Monte a cláusula com os novos campos

Diferente do método anterior, neste é necessário adicionar apenas os campos desejados, podendo ser utilizado até mesmo *CAST.*

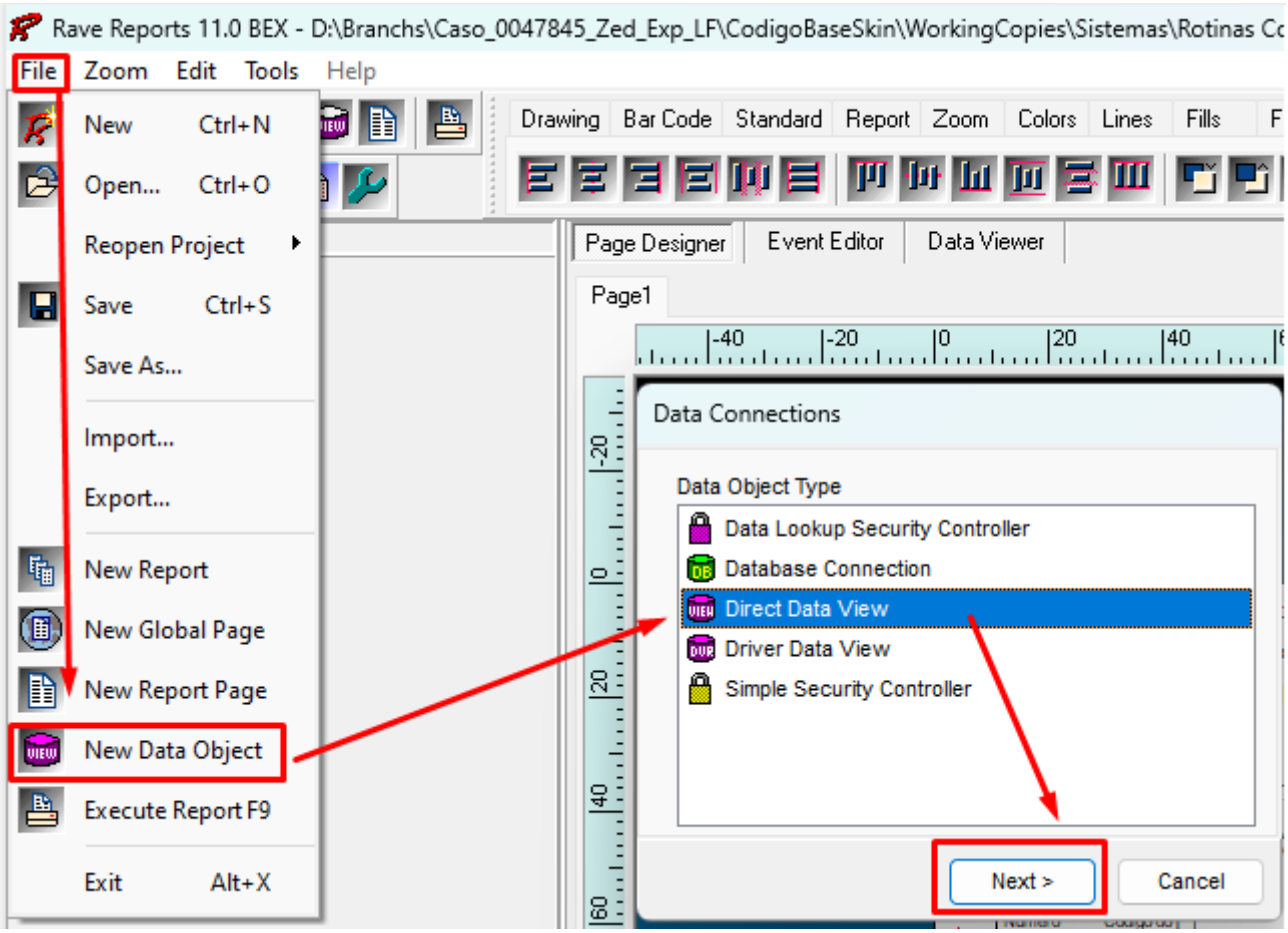
No formulário, dar duplo clique na *FDQuery* para que o editor seja aberto. Coloque a cláusula para gerar os campos desejados, clique em execute e verifique se trouxe os campos corretos, exemplo:




## Passo 5: Adicionar a nova *FDQuery* temporariamente no relatório

Com duplo clique no componente *RvProject, abrirá o Rave Reports. No menu File > Open > Selecione o arquivo .rav do relatório-alvo na pasta do seu branch > Abrir.*

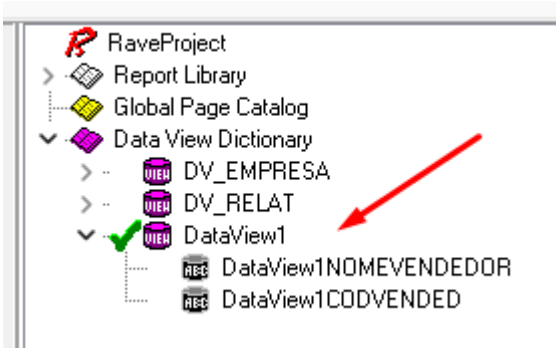
Vá em *File > New Data Object.* Selecione *Direct Data View* , clique em *Next>*




> Caso apareçam Warnings, aperte ok em todos

Selecione o novo ***RvDataSetConnection1*** na lista que aparecerá e aperte em *Finish.*

Nesse momento na lista de Data View Dictionary terá um novo objeto contendo somente os campos que deseja adicionar:

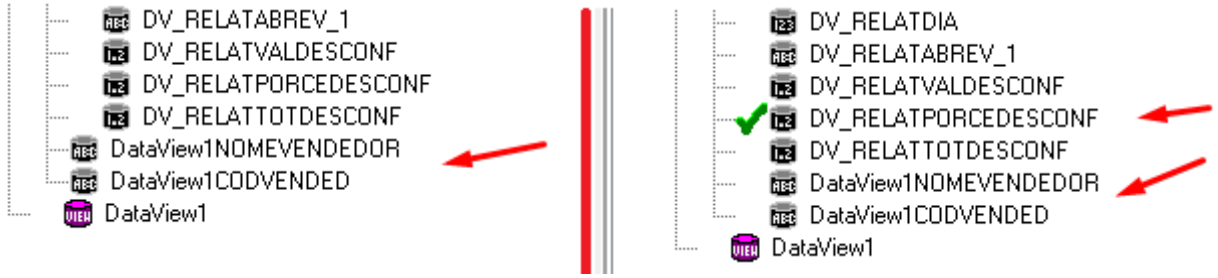



## Passo 6: Mover novo(s) campo(s) do novo Data View para o Data View desejado

Com botão SHIFT selecione todos os campos, agora com botão CTRL pressionado, arraste para dentro do Data View desejado




Após mover, os campos poderão estar estranho como a imagem a seguir, basta clicar fora da região que normalizará:




Renomeie os novos Fields conforme o desejado/padrão.

> Muito importante seguir corretamente os passos abaixo para não perder o trabalho feito.

Salve o relatório (Ctrl + S) e feche o Rave Report.

Apague os três componentes criados no passo 3,

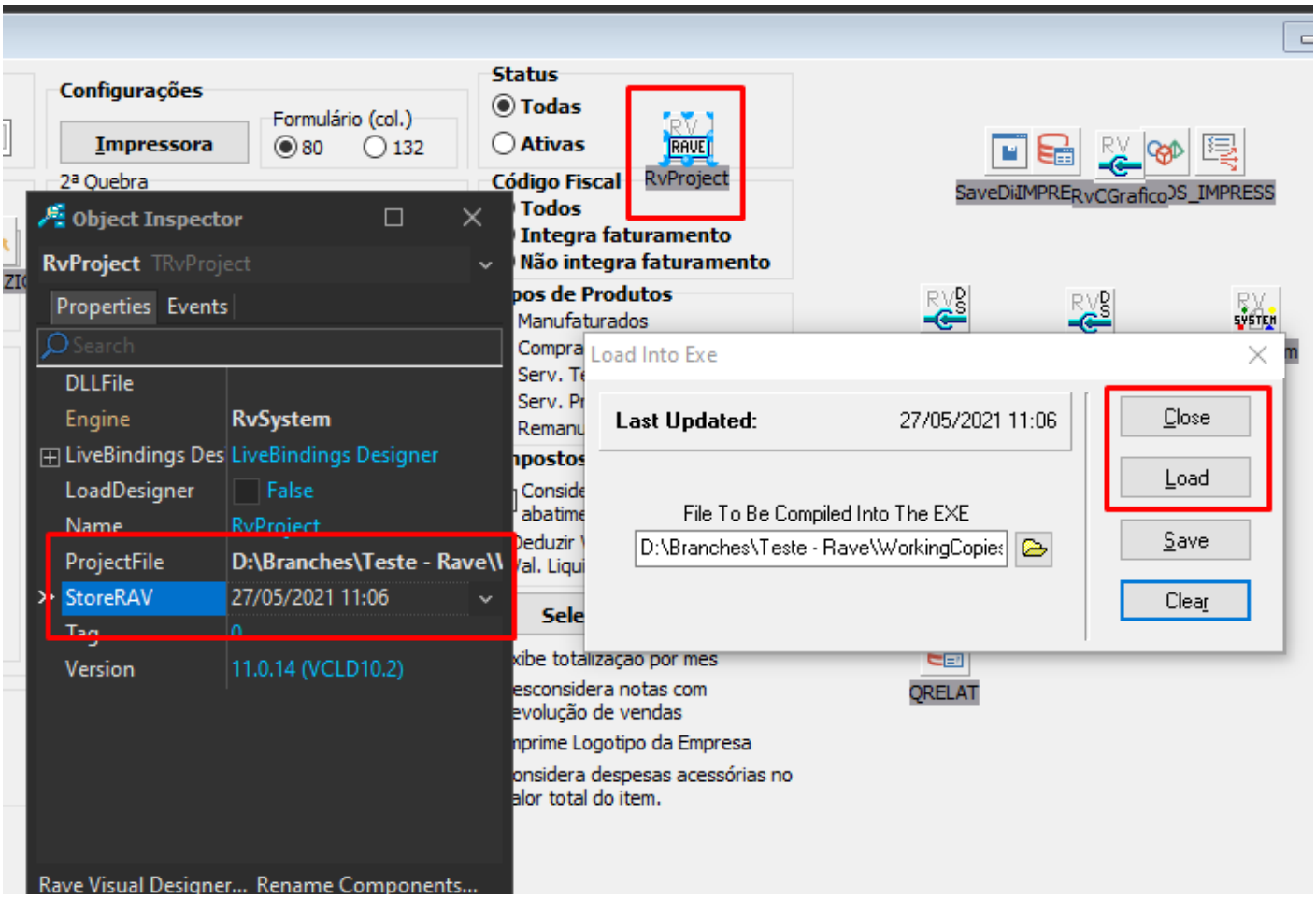
Abra novamente o Rave Report clicando no *RvProject.*

Selecione o Data View criado no passo 5 e apague-o.

Salve o relatório (Ctrl + S) e feche o Rave Report.

## Passo 7: Carregando as alterações para o dfm

Na propriedade "*ProjectFile*" do componente *RvProject*, atribua o caminho do relatório que foi aberto anteriormente no *Rave* caso não esteja. Dê um duplo clique no dlg da propriedade "*StoreRAV*", clique em "*Load*" para que as alterações sejam carregadas, depois "*Close*".




> Abra o *RvProject* e cheque se o(s) novo(s) campo(s) está(ão) no *Data View* após carregar as informações.

---

Revision #8
Created 12 April 2023 14:36:39
Updated 22 August 2023 20:19:55