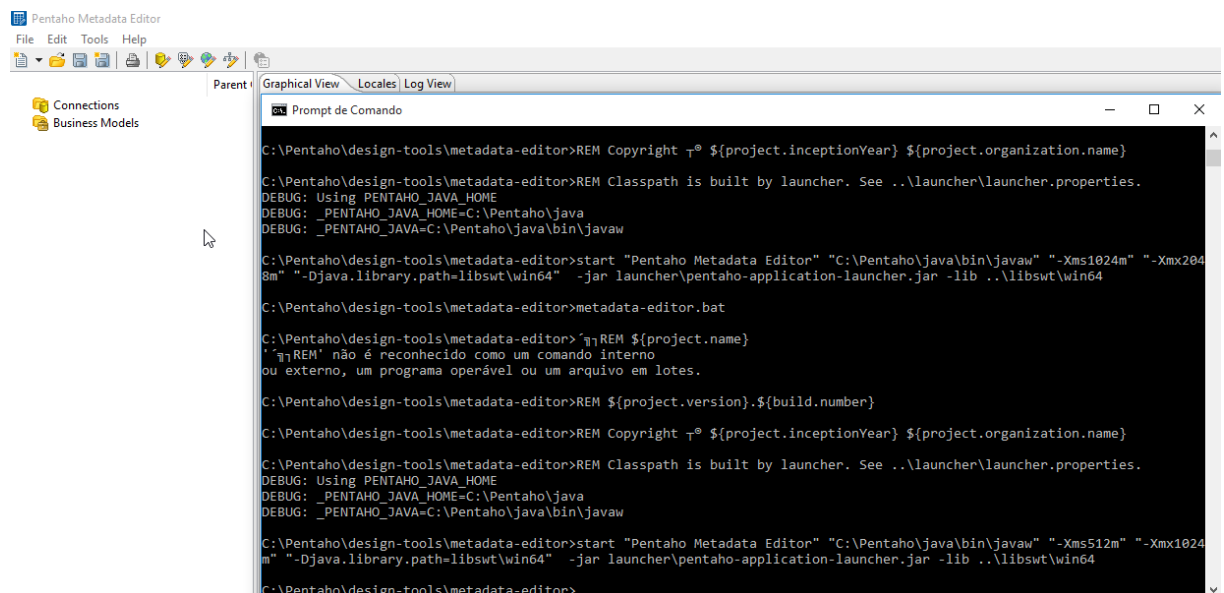


1 Hacks Pentaho Metadata Editor.

1.1 Hack1 – Executando o Pentaho Metadata Editor.

1. Carregue o Prompt de Comando do Windows, mude para o diretório C:\Pentaho\design-tools\metadata-editor e execute o arquivo metadata-editor.bat.
2. Após executar será apresentada uma janela conforme mostrado na figura abaixo.



```

C:\Pentaho\design-tools\metadata-editor>REM Copyright 1999-2004 The Pentaho Group Inc.
C:\Pentaho\design-tools\metadata-editor>REM Classpath is built by launcher. See ..\launcher\launcher.properties.
DEBUG: Using PENTAHO_JAVA_HOME
DEBUG: _PENTAHO_JAVA_HOME=C:\Pentaho\java
DEBUG: _PENTAHO_JAVA=C:\Pentaho\java\bin\javaw

C:\Pentaho\design-tools\metadata-editor>start "Pentaho Metadata Editor" "C:\Pentaho\java\bin\javaw" "-Xms1024m" "-Xmx2048m" "-Djava.library.path=libswt\win64" -jar launcher\pentaho-application-launcher.jar -lib ..\libswt\win64

C:\Pentaho\design-tools\metadata-editor>metadata-editor.bat

C:\Pentaho\design-tools\metadata-editor>'REM' não é reconhecido como um comando interno
ou externo, um programa operável ou um arquivo em lotes.

C:\Pentaho\design-tools\metadata-editor>REM ${project.version}.${build.number}

C:\Pentaho\design-tools\metadata-editor>REM Copyright 1999-2004 The Pentaho Group Inc.
C:\Pentaho\design-tools\metadata-editor>REM Classpath is built by launcher. See ..\launcher\launcher.properties.
DEBUG: Using PENTAHO_JAVA_HOME
DEBUG: _PENTAHO_JAVA_HOME=C:\Pentaho\java
DEBUG: _PENTAHO_JAVA=C:\Pentaho\java\bin\javaw

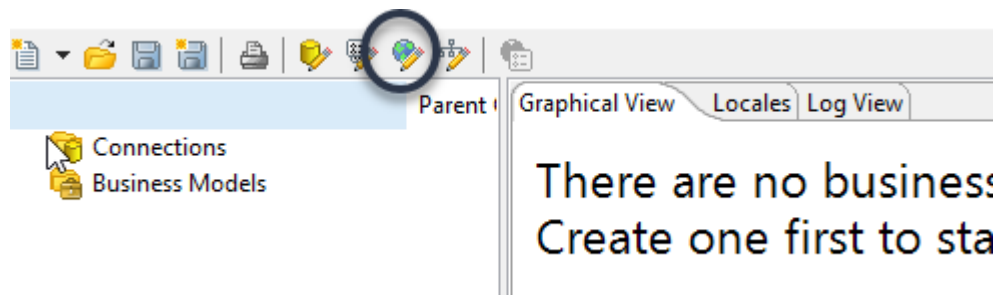
C:\Pentaho\design-tools\metadata-editor>start "Pentaho Metadata Editor" "C:\Pentaho\java\bin\javaw" "-Xms512m" "-Xmx1024m" "-Djava.library.path=libswt\win64" -jar launcher\pentaho-application-launcher.jar -lib ..\libswt\win64

C:\Pentaho\design-tools\metadata-editor>
  
```

3. Caso você não consiga executar, é possível editar o arquivo metadata-editor.bat e modificar os parâmetros de memória para alocação do programa.

1.2 Hack2 – Localização dos Metadados

1. A localização é utilizada tanto para tradução como para particularidades de padrões de visualização de dados distintos pelo mundo. Vamos configurar os locais do PME. Clique no ícone, conforme apresentado na figura.



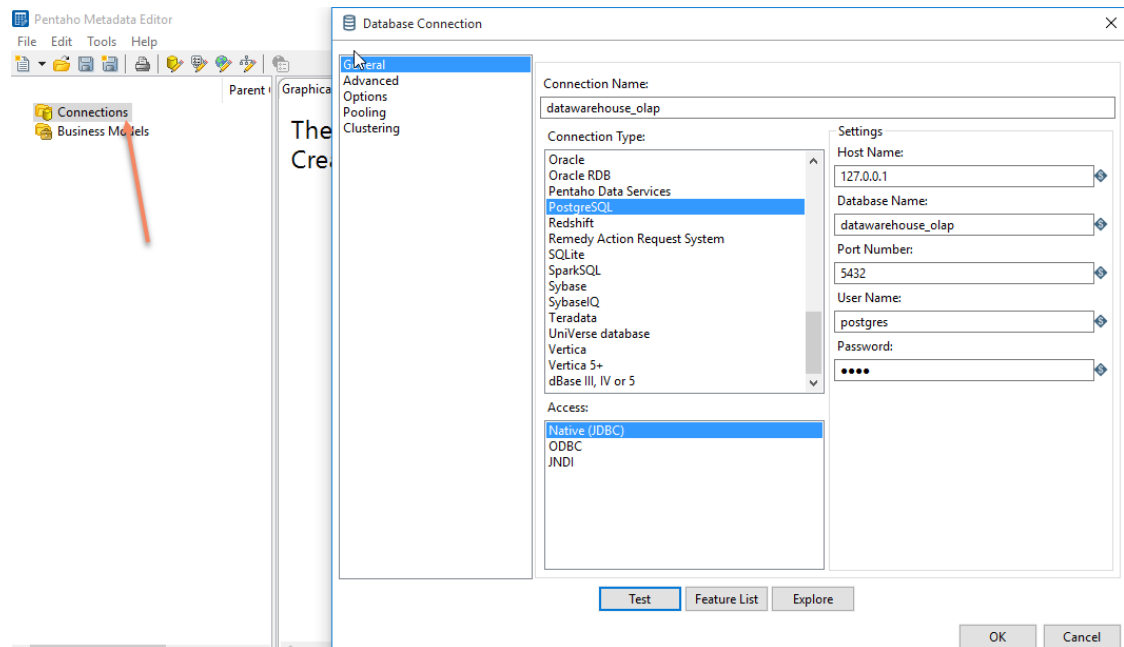
2. Clique em Locales e confirme se está de acordo com a figura abaixo:

Graphical View Locales Log View				
The Locales to Use:				
#	Code	Description	Order	Active
1	en_US	English (American)	1	Y

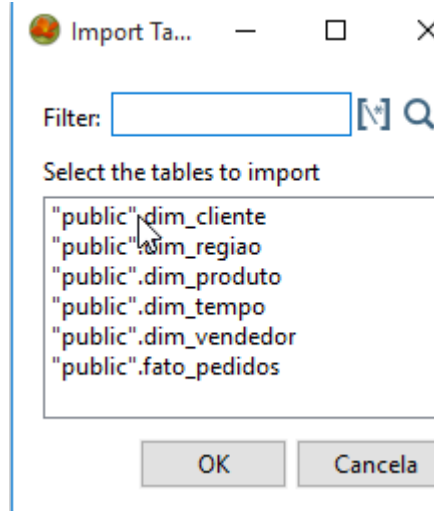
3. Clique em Apply Changes para salvar a alteração.
4. Salve o metadado.

1.3 Hack2 – Criando a conexão e importando metadados.

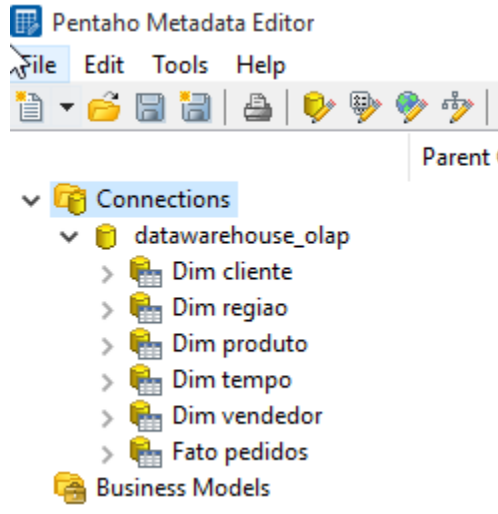
1. Clique na opção connections com o botão direito do mouse e clique em “New Connection...”. Configure uma conexão para nosso datawarehouse_olap conforme abaixo.



2. Teste a conexão e depois quando for clicado no botão ok será aberta uma tela aguardando a seleção das tabelas de banco de dados que serão selecionadas, selecione todas as tabelas.



3. Após importado abra o item “Connections” e a conexão datawarehouse_olap e veja as tabelas importadas conforme abaixo:

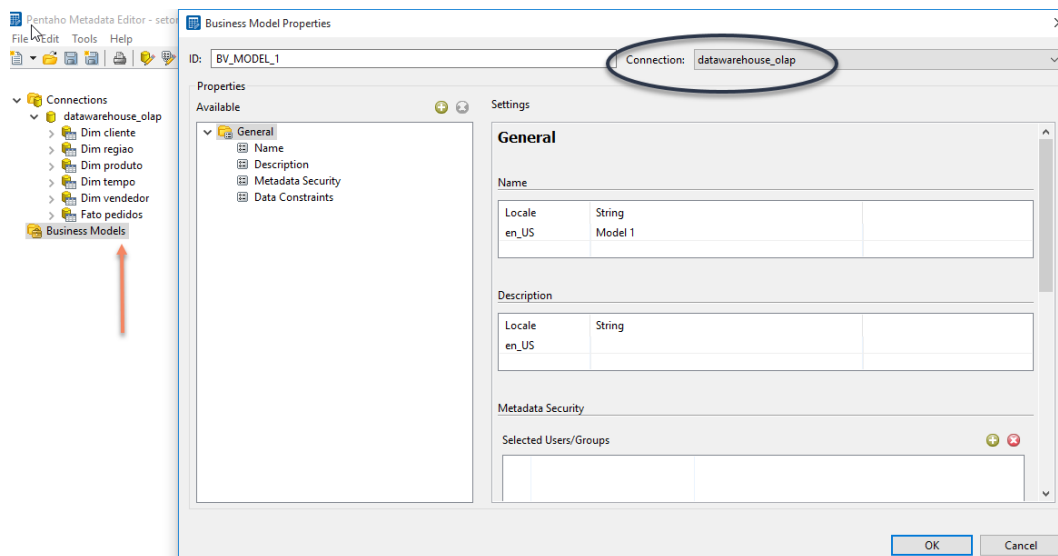


4. Clique em salvar e informa o nome setorcomercial.
5. Você deve ter reparado que ele não solicitou local de gravação (diretório), ele grava o arquivo por padrão em uma pasta .pentaho-meta criada no diretório padrão do usuário (no linux /home/<seuusuario>/ .pentaho-meta no Windows c:\Users\<seuusuário>\ .pentaho-meta).

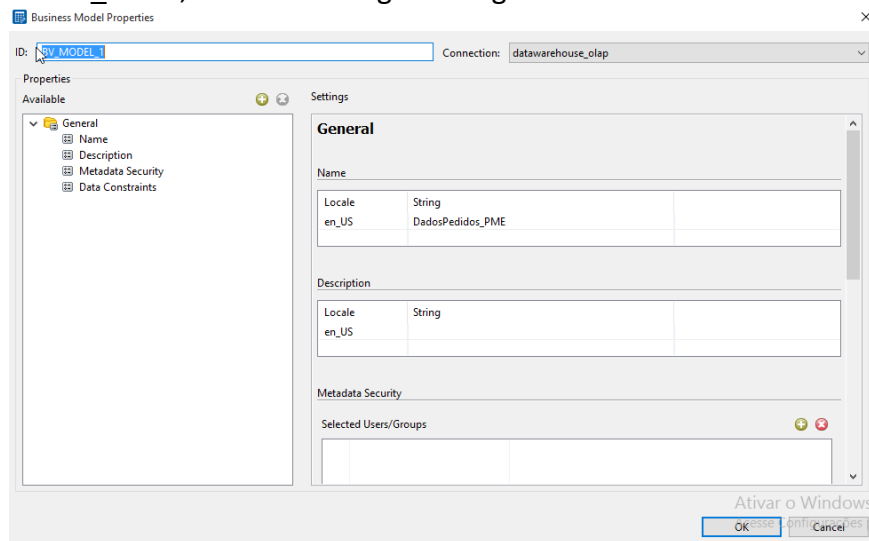
Observação: No Linux o . (ponto) oculta os arquivos e diretórios.

1.4 Hack3 – Criando um Business Model.

1. Clique em Business Model com o botão direito do mouse clique em “New Business Model” e será aberta uma tela de configuração, selecione no item Connection a nossa conexão (datawarehouse_olap), conforme apresentado a seguir.



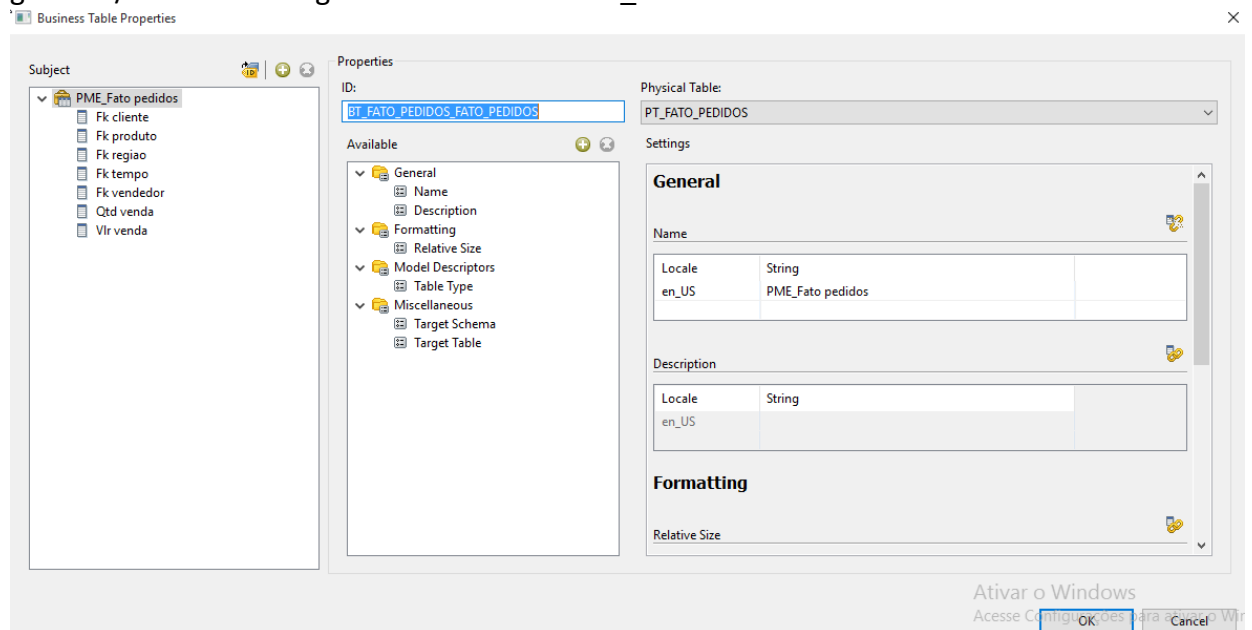
2. Em General, no campo Name na linha do Locale em-US, no campo String digite: “DadosPedidos_PME”, conforme imagem a seguir :



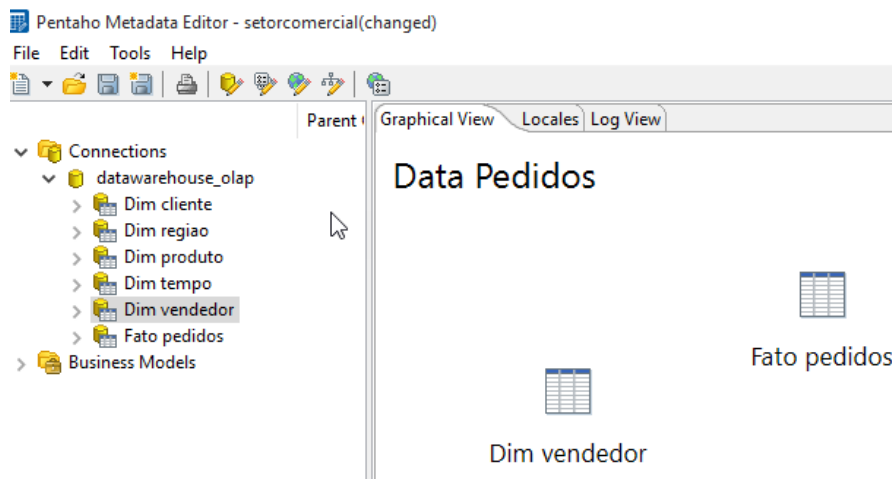
3. Clique em Ok e salva o metadado.

1.5 Hack4 – Criando as Business tables.

1. Selecciona a Aba Graphical View
2. Arraste a tabela fato_pedidos da conexão datawarehouse_olap para a Graphical View, será aberta uma tela para configurar a Business table, informe “PME_FatoPedidos” em general / name na String na linha do Locale em_US.



3. Arraste a tabela dim_vendedor e de o nome dela de vendedor, conforme abaixo:

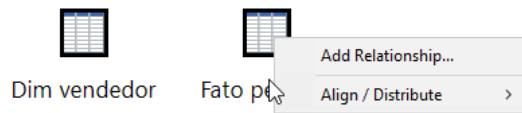


4. Salve o Metadado.

1.6 Hack5 – Criando um Relacionamento nas BTs.

1. Agora teremos que configurar um relacionamento entre as tabelas, apensar de fisicamente os relacionamentos possam existir os mesmos não são importados pelo PME, permitindo que possa criar relacionamentos mesmo que fisicamente não existam, se na regra de negócio eles existirem podem ser criados no PME.
2. Pressionando a tecla o CTRL selecione a Business Table Fatos_Pedido e a BT Vendedor e clique com o botão direito sobre uma das tabelas e selecione a opção “Add relationship”, conforme imagem:

Data Pedidos



3. Configure o Relacionamento ligando os campos chaves e configurando o tipo de ligação e o relacionamento, conforme abaixo, veja que a chave FK_VENDEDOR da tabela dimensional é relacionada com a mesma chave da tabela de Pedidos (Fato), e o join ficou como Inner (Inner Join).

Relationship Properties

From Table / Field	BT_FATO_PEDIDOS_FATO_PEDIDOS	BC_FATO_PEDIDOS_FK_VENDEDOR
To Table / Field	BT_DIM_VENDEDOR_DIM_VENDEDOR	BC_DIM_VENDEDOR_FK_VENDEDOR

Guess Matching Fields

Relationship:

Join type: Join order key:

Complex Join? ☐

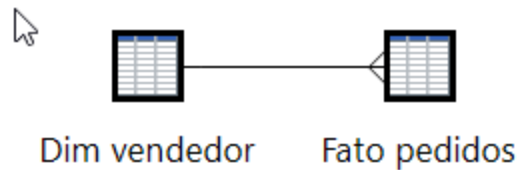
Complex Join Metadata Formula

Description

OK Cancel

4. Clique em ok e verifique se seu metadata tem a mesma imagem abaixo, reparem na simbologia de 1 para N entre vendedores e pedidos.

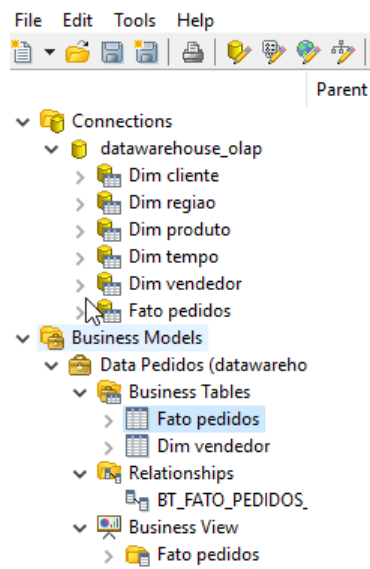
Data Pedidos



5. O metadado está simples mais já é funcional salve o mesmo e vamos ao próximo passo.

1.7 Hack6 – Business Tables nas Business View.

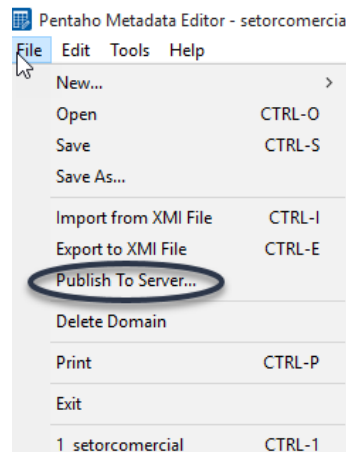
1. Para que os usuários possam visualizar as tabelas mapeadas pelo metadata as mesmas deve ser adicionadas ao “Business View”, clique em Business Model e depois selecione o seu Business Model “Data Mart – Pedidos”, clique em Business table Pedidos e arraste a tabela de Business Table para Business View, veja como vai ficar a Business View:



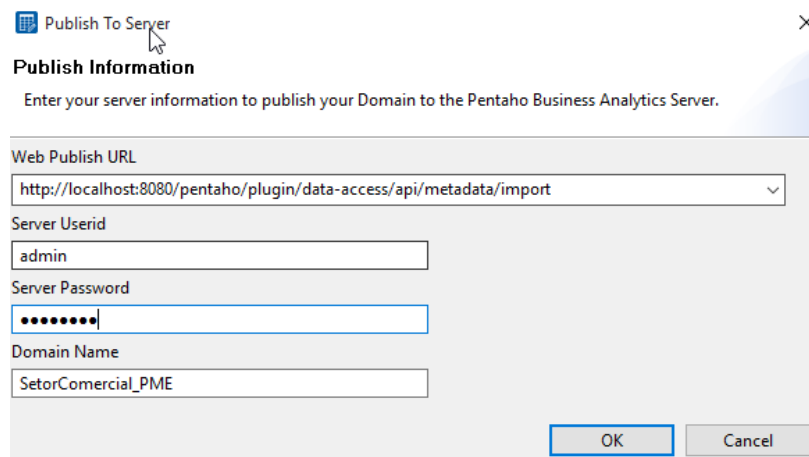
2. Faça o mesmo com a Business Table vendedor.
3. Salve o metadado.

1.8 Hack7- Publicando o metadado no Pentaho BI Server.

1. Verifique se seu servidor Pentaho (PUC) está iniciado .
2. Clique em File → Publish to server, conforme tela a seguir.

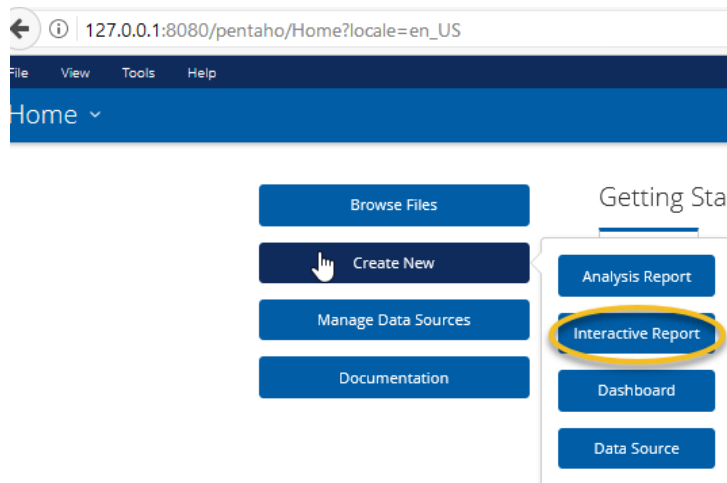


3. Digite os dados para publicação, conforme exibido na tela a seguir.

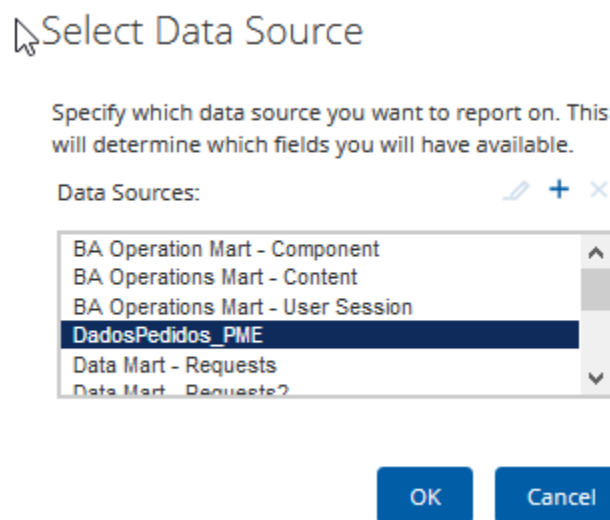


1.9 Hack8 – Executando um metadado no Interactive Report.

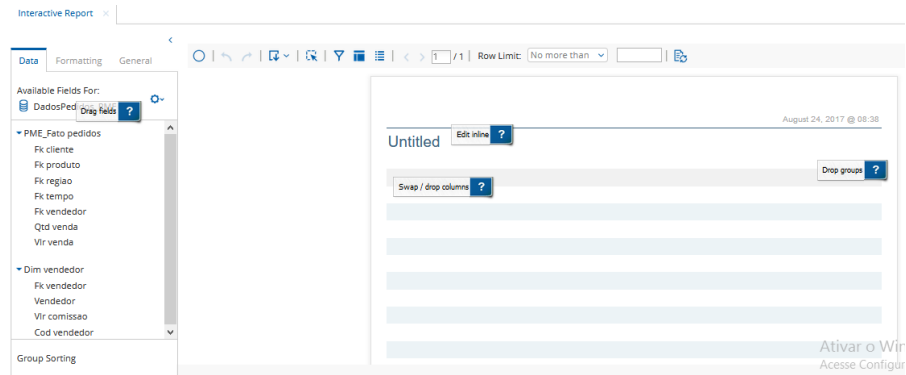
1. Acesse o PUC.
2. Vamos criar um relatório interativo.



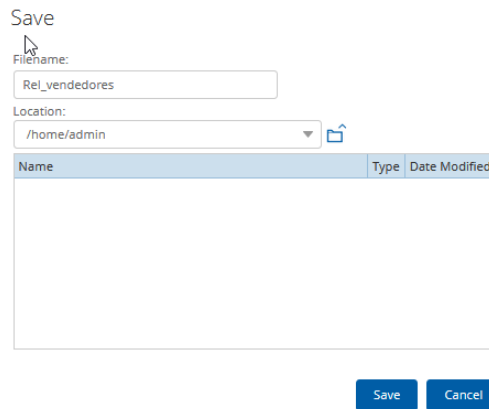
3. Selecione o Data Source – DadosPedidos_PME, conforme tela a seguir.



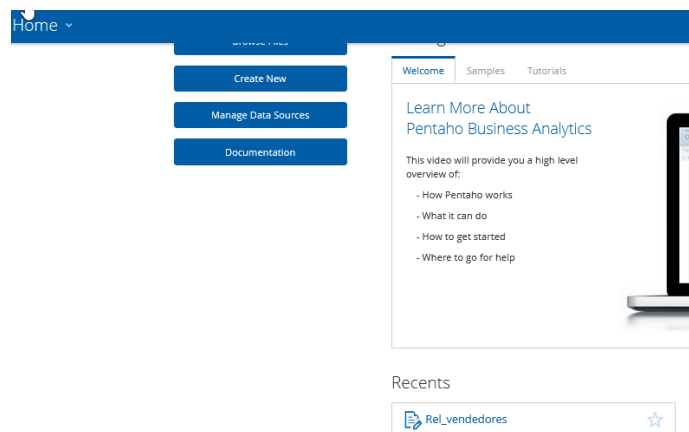
4. Será exibida uma tela onde você poderá customizar o relatório, conforme abaixo:



5. Crie um relatório onde possa contemplar dados de vendas dos vendedores, por exemplo, em seguida salve o relatório para que possa ser mostrado para exibição.



6. Retorne a Home do PUC e verifique se o relatório está disponível para acesso, conforme exibido abaixo.

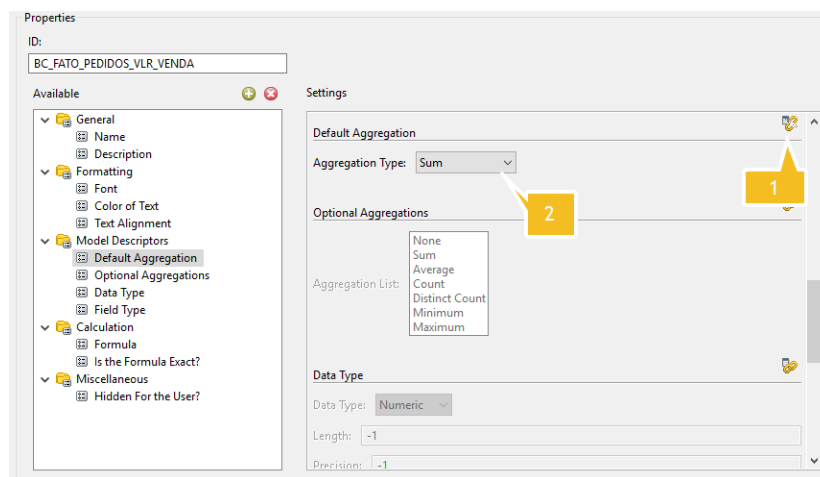


1.10 *Hack9 - Criando as demais Business Tables.*

1. Retorne ao PME.
2. Arraste as demais tabelas e de nomes representativos para cada uma delas, por exemplo dim_produtos chame de produtos, dim_clientes chame de clientes , dim_regioes chame de Regioes, e assim por diante, lembre que a tabela deve ter um nome conhecido pelos usuários de negócio.
3. Crie os relacionamentos
4. Esconda os campos desnecessários com a opção hidden.
5. Renomeie os campos se necessário para nomes conforme visão de negócio.
6. Salve e publique o metadado.

1.11 *Hack61 - Agregando dados da tabela fato.*

1. Os metadados também podem agregar da mesma forme que são agregados nos cubos.
2. Para configurar esta função clique duas vezes com o mouse na Business table da tabela fato (pedidos) .
3. Clique no campo vlr_venda e em model Description mude o Agregation Type para SUM e Field Type para FACT (fato), veja os passos conforme exibido abaixo.



4. Salve publique.

5. Teste criando um relatório no **Interactive Report** que lista apenas vendedor e vlr_venda na Details, veja que ele vai agregar todos os dados usando o SUM para somar as vendas.
6. Faça a mesma agregação para o campo quantidade.