



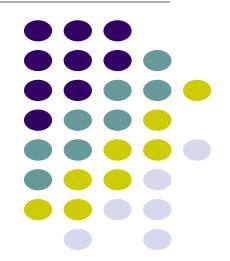


Vitor Valerio de Souza Campos





Processo para criar o Data Stage e o Data Warehouse





DS – Fato Vendas Detalhe



Script da tabela chamada F_VendaDetalhe.

```
CREATE TABLE F_VendaDetalhe(
      Data date NOT NULL,
      Nr_NF varchar (10) NOT NULL,
      Id Cliente int NOT NULL,
      Id_Funcionario int NOT NULL,
      Id RegiaoVendas int NOT NULL,
      Id Produto int NOT NULL,
      VIr_Unitario decimal(18, 2) NOT NULL,
      Qtd Vendida int NOT NULL,
      LinData date NOT NULL,
      LinOrig varchar(50) NOT NULL,
```



DS – Fato Vendas Detalhe



Script da tabela chamada F_VendaDetalhe.

```
CONSTRAINT PK_F_VendaDetalhe PRIMARY KEY
      Data,
     Nr_NF,
      Id_Cliente,
      Id_Funcionario ,
      Id_RegiaoVendas ,
      Id_Produto
```



DS – Fato Vendas Detalhe



Script da tabela chamada F_VendaDetalhe.

```
ALTER TABLE F_VendaDetalhe ADD CONSTRAINT FK_F_VendaDetalhe_D_Produto FOREIGN KEY(Id_Produto) REFERENCES D_Produto (Id_Produto);
```

```
ALTER TABLE F_VendaDetalhe ADD CONSTRAINT FK_F_VendaDetalhe_F_Venda FOREIGN KEY(Data, Nr_NF,Id_Cliente, Id_Funcionario, Id_RegiaoVendas) REFERENCES F_Venda (Data, Nr_NF,Id_Cliente, Id_Funcionario, Id_RegiaoVendas);
```



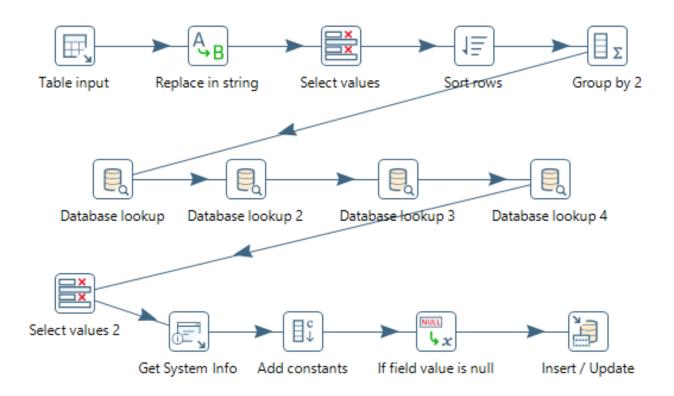


- Tal qual fizemos anteriormente, nosso processo de carga deverá:
 - Selecionar todos os dados de venda;
 - Atribuir a cada dimensão, sua surrogate, mesmo que seja a dos registros genéricos;
 - Avaliar se o dado já existe ou não na Fato do DW, e carregar apenas os novos registros;
 - Teremos de colocar a fonte do dado e a data em que ele entrou para nossa Base, como recurso de Lineage para cada registro.





 A transformação seguinte mostra os passos para carga da F_Vendas_Detalhe no Data Stage.





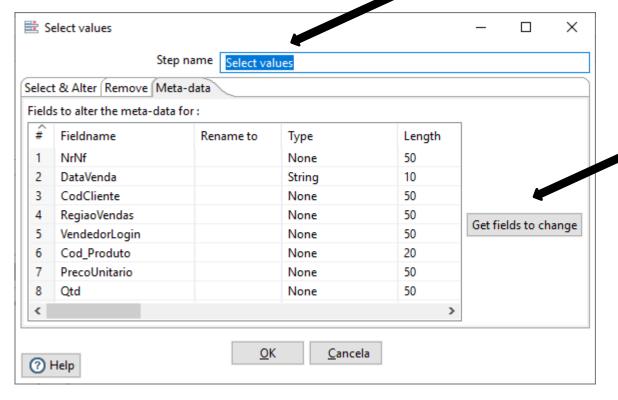


- Algumas observações:
 - Passo Table Input da transformação Fato Vendas detalhes possui os mesmos dados de entrada que os da dimensão Tempo.
 - O passo Replace in string substitui. (ponto) por (traço) da mesma forma que na dimensão Tempo.
 - Get System Info tem a mesma informação da transformação cliente e ela é armazenada na tabela F_VendaDetalhe.
 - Add constants tem a mesma informação da transformação cliente e ela é armazenada na tabela F_VendaDetalhe.





Passo Select values.



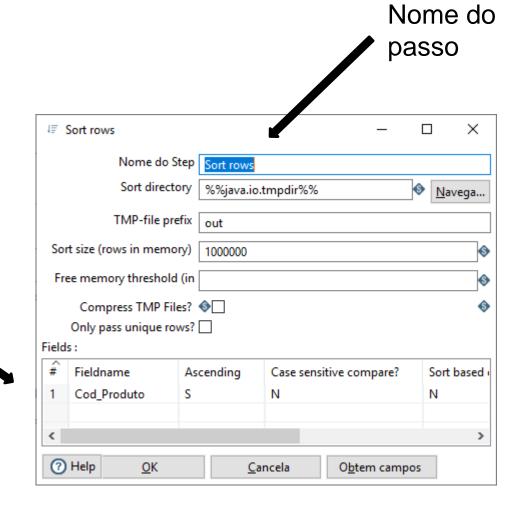
Na aba Meta-data são selecionados 7 campos, conforme mostrado na figura. Para obter estes campos foi pressionado o botão Get fields to change e removidos os campos não pertencente a tabela F_VendaDetalhe da Fato Vendas Detalhe.





Passo Sort rows

Na parte inferior, no item
Fields utilizamos o botão
Obtem campos para
selecionar o campo
Cod_Produto e ordenamos
de forma ascendente.



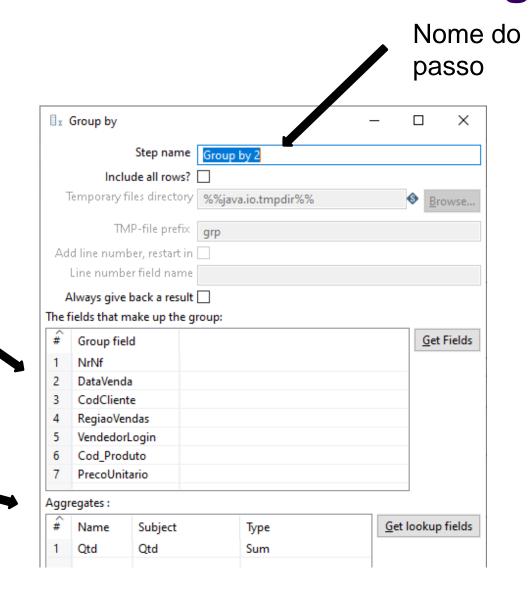




Passo Group by 2

Na parte inferior, no item The fields that make up the group utilizamos o botão Get Fields para selecionarmos os campos listados na figura.

Na parte inferior, no item Aggregates utilizamos o botão Get lookup fields para selecionarmos os campos listados na figura.



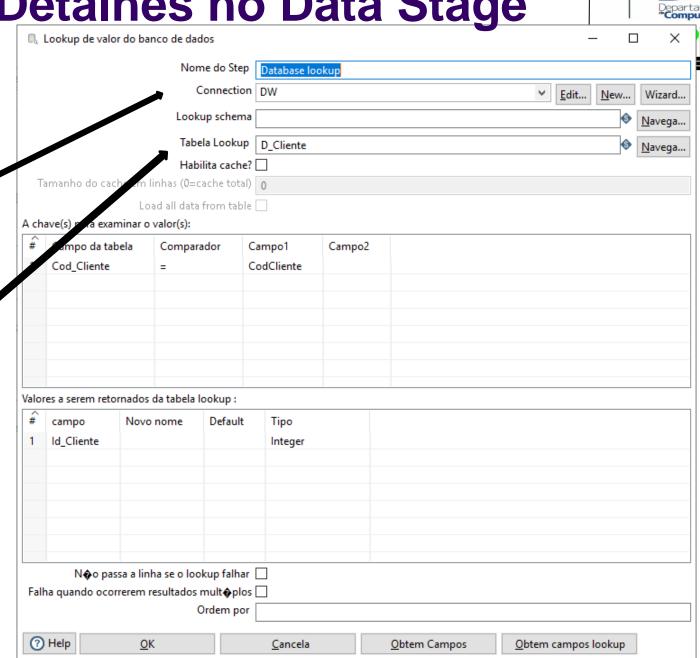




Passo Database lookup

Nome do passo e o nome da conexão ao banco de dados, no caso DW, que é criada através do botão New conforme já explicado para conexão ao banco de dados DS

A tabela de Lookup deste passo é a tabela D_Cliente que é selecionada pelo botão de navegação

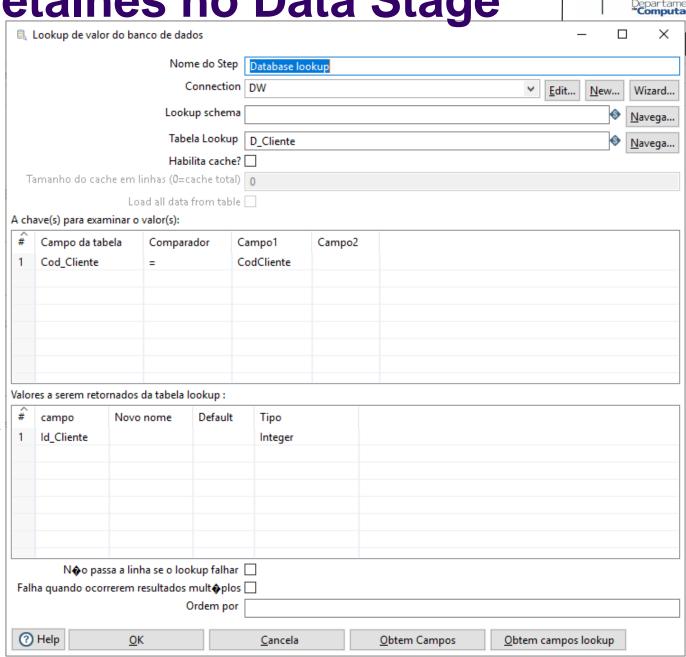






Passo Database lookup

Nesta área o item Campo da tabela tem atribuído o "Cod_Cliente" pertencente a tabela D_Cliente obtido pelo campo Obtem campos lookup. A coluna Campo1 obtido a partir do botão Obtem Campos que vem pelo fluxo e é CodCliente. Os valores deles são comparados e caso sejam iguais o Id_Cliente é recuperado e segue pelo fluxo.



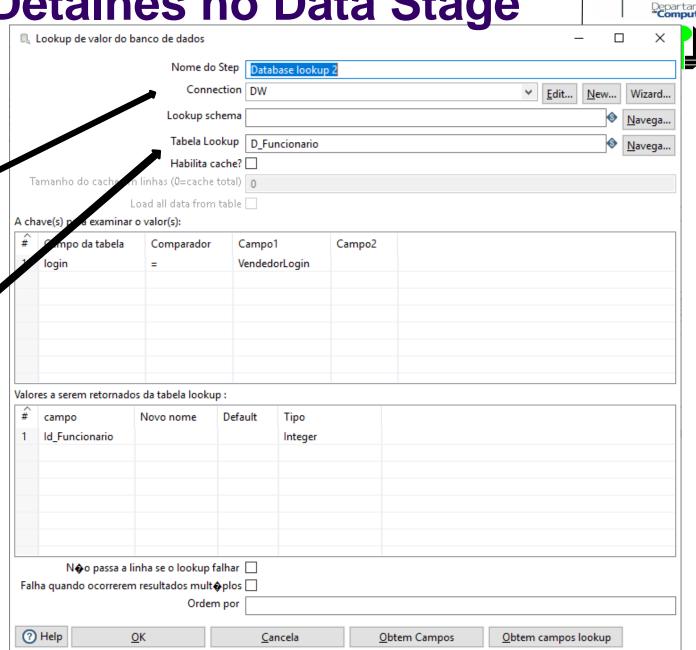




Passo Database lookup 2

Nome do passo e o nome da conexão ao banco de dados, no caso DW, que é criada através do botão New conforme já explicado para conexão ao banco de dados DS

A tabela de Lookup deste passo é a tabela • D_Funcionario que é selecionada pelo botão de navegação

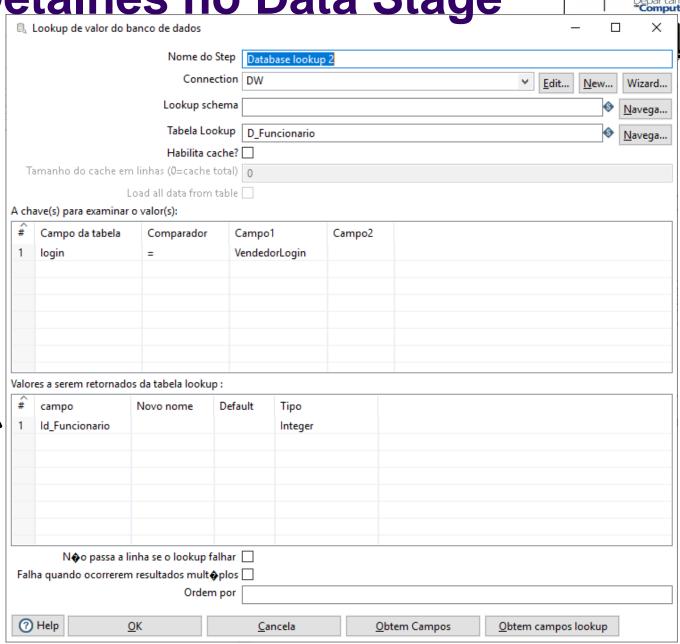






Passo Database lookup 2

Nesta área o item Campo da tabela tem atribuído o "login" pertencente a tabela D_Funcionario obtido pelo campo Obtem campos lookup. A coluna Campo1 obtido a partir do botão Obtem Campos que vem pelo fluxo e é VendedorLogin. Os valores deles são comparados e caso sejam iguais o Id_Funcionario é recuperado e segue pelo fluxo.



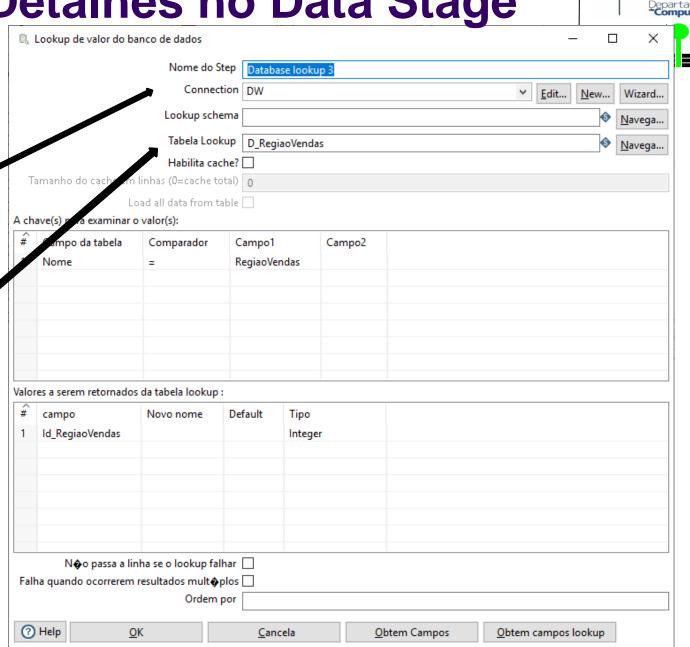




Passo Database lookup 3

Nome do passo e o nome da conexão ao banco de dados, no caso DW, que é criada através do botão New conforme já explicado para conexão ao banco de dados DS

A tabela de Lookup deste passo é a tabela D_RegiaoVendas que é selecionada pelo botão de navegação

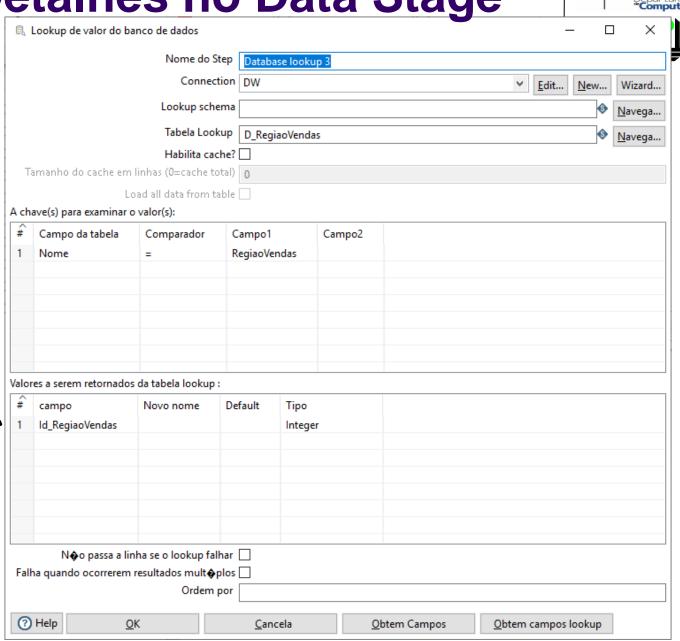






Passo Database lookup

Nesta área o item Campo da tabela tem atribuído o "nome" pertencente a tabela D_RegiaoVendas obtido pelo campo Obtem campos lookup. A coluna Campo1 obtido a partir do botão Obtem Campos que vem pelo fluxo e é RegiaoVendas. Os valores deles são comparados e caso sejam iguais o Id_ RegiaoVendas é recuperado e segue pelo fluxo.



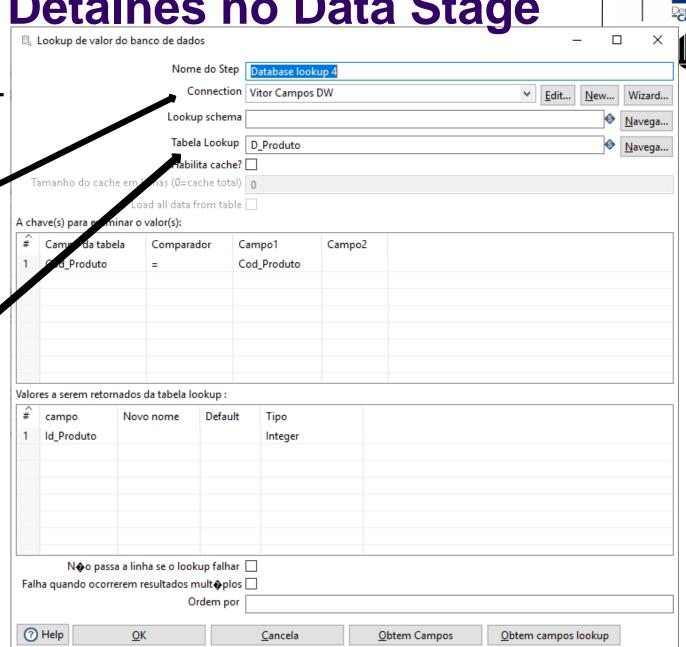




Passo Database lookup 4

Nome do passo e o nome da conexão ao banco de dados, no caso DW, que é criada através do botão New conforme já explicado para conexão ao banco de dados DS

A tabela de Lookup deste passo é a tabela D_Produto que é selecionada pelo botão de navegação

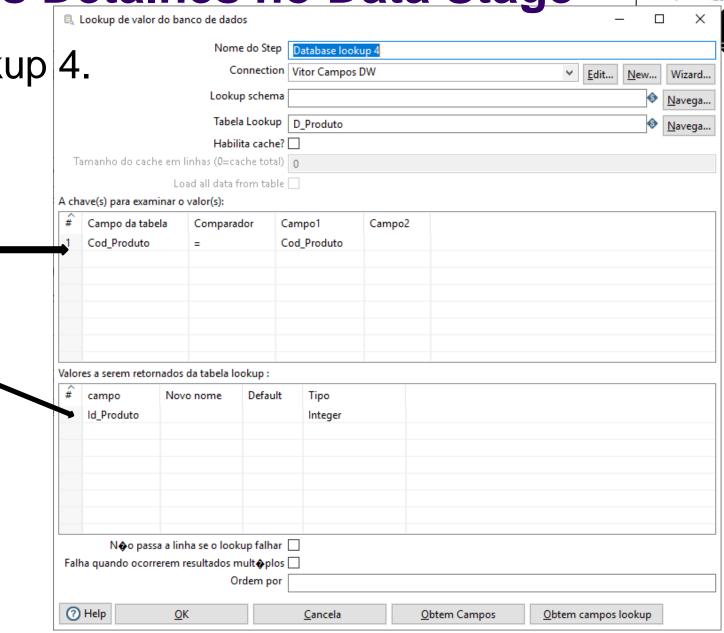






Passo Database lookup 4.

Nesta área o item Campo da tabela tem atribuído o "Cod_Produto" pertencente a tabela D_Produto obtido pelo campo Obtem campos lookup. A coluna Campo1 obtido a partir do botão Obtem Campos que vem pelo fluxo e é Cod_Produto. Os valores deles são comparados e caso sejam iguais o Id_ Produto é recuperado e segue pelo fluxo.

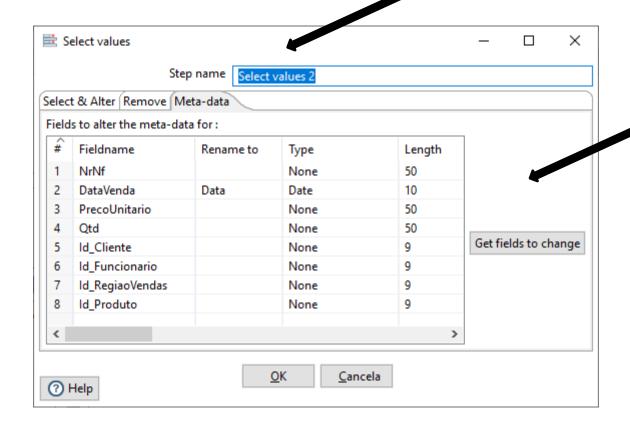






Passo Select values 2

Nome do passo



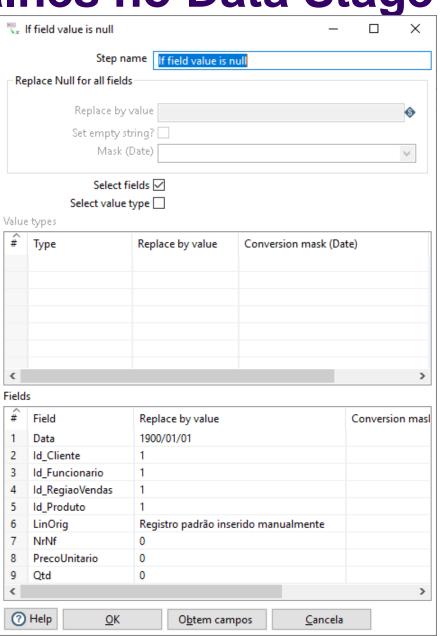
Na aba Meta-data são selecionados 8 campos, conforme mostrado na figura. Para obter estes campos foi pressionado o botão Get fields to change e removidos os campos não pertencente a tabela F_VendaDetalhe da Fato Vendas.



Departament *Computaçã

 Passo If field value is null

Na parte inferior, no item Fields utilizamos o botão Obtêm campos para selecionar os campos mostrados na figura e na coluna Replace by value adicionar respectivamente os valores mostrados na figura.

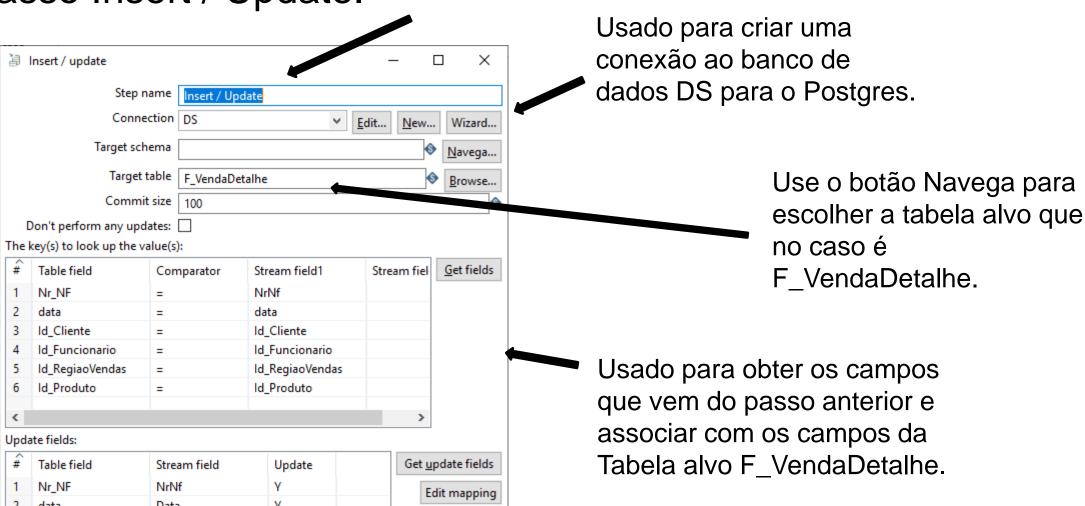






Passo Insert / Update.

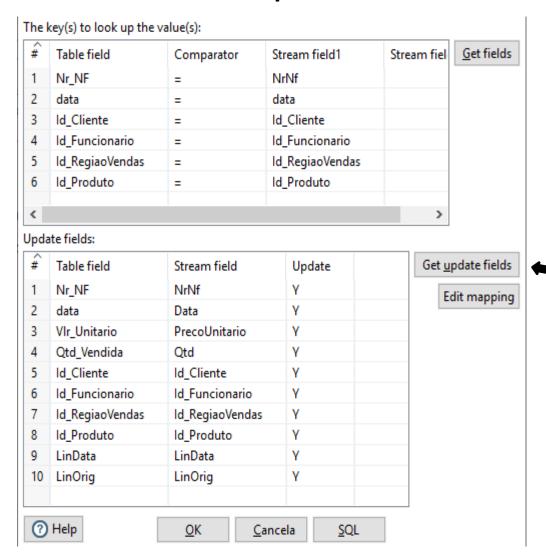
Nome do passo







Passo Insert / Update.



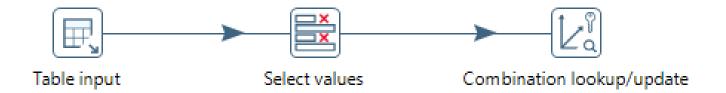
Usado para obter os campos que vem do passo anterior e associar com os campos da Tabela alvo F_VendaDetalhe que vão ser inseridos na tabela alvo.



DS – Fatos Vendas Detalhes no Data Warehouse



 A transformação seguinte mostra os passos para carga da F_Vendas_Detalhe no Data Warehouse.



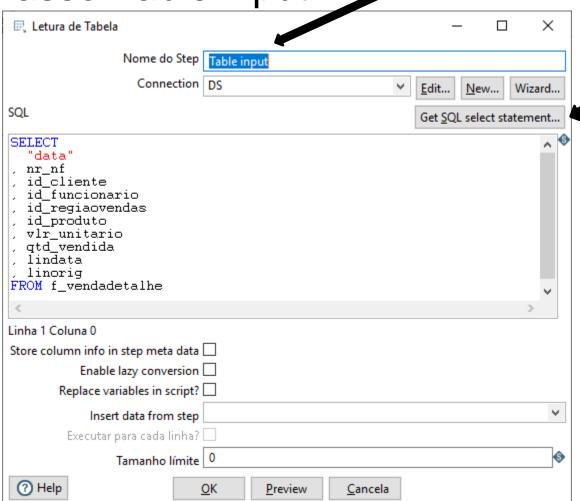


DS – Fatos Vendas no Data Warehouse

Nome do passo



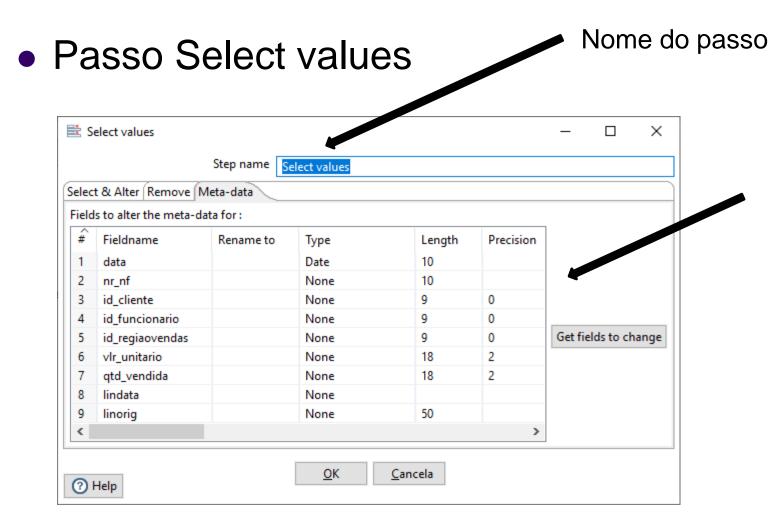
Passo Table input.



Obtém os nomes dos campos da tabela f_vendadetalhe no banco de dados DS







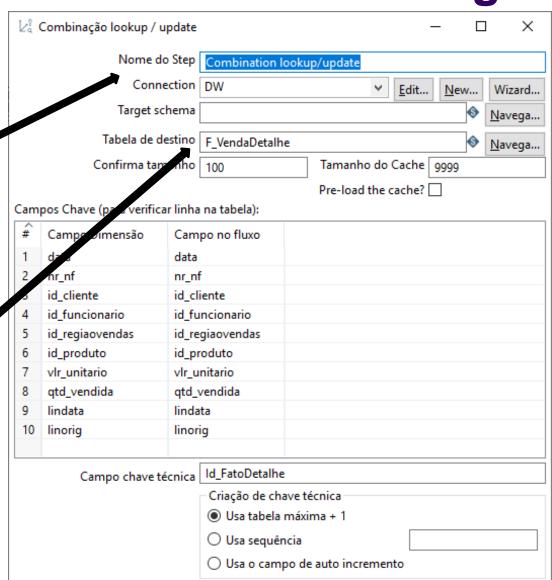
Na aba Meta-data são selecionados 9 campos, conforme mostrado na figura. Para obter estes campos foi pressionado o botão Get fields to change e removidos os campos não pertencente a tabela F_VendaDetalhe da Fato Vendas Detalhe.



 Passo Combination lookup/update.

Nome do passo e o nome da conexão ao banco de dados, no caso DW, que é criada através do botão New conforme já explicado para conexão ao banco de dados DS

A tabela de destino deste passo é a tabela
D_VendaDetalhe que é selecionada pelo botão de navegação











 Passo Combination lookup/update.

O item Campos chave permite fazer a comparação com os campos do fluxo e relação aos campos da dimensão caso os valores já existam na tabela F_VendaDetalhe no DW nada é inserido caso contrário novos valores são inseridos.

Eles são obtidos a partir do botão Obtem Campos.

Campo chave técnica que é usada para criar os valores do campo Id_FatoDetalhe a partir de 1 e é incrementado de uma unidade.

	Tabela de destino		F_VendaDetalhe		•	<u>N</u> aveg
	Confirma ta	manho 1	00	Tamanho do Ca	che 9999	
				Pre-load the cac	he?	
am	pos Chave (para verific	car linha n	a tabela):			
_	Campo Dimensão	Campo	no fluxo			
1	data	data				
2	nr_nf	nr_nf				
3	id_cliente	id_clier	nte			
4	id_funcionario	id_funcionario				
5	id_regiaovendas	id_regiaovendas				
6	id_produto	id_prod	duto			
7	vlr_unitario	vlr_unit	tario			
8	qtd_vendida	qtd_ve	ndida			
9	lindata	lindata				
10	linorig	linorig				
	Campo chave	tácnica (d FatoDetalhe			
	Carripo Criave		Criação de cha	ve técnica		
			 Usa tabela n 			
			○ Usa sequênc			
			Usa o campo de auto incremento			
		() Usa o camp	o de auto incremento		
	Remove campos lo	okup ? 🗌]			
	Usa has	hcode?]			
	C	tabela				
	Campo Hashcode na					
	Date of last upda					