

Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

1) Na pasta **C:\treinamento\designer-tools\data-integration\simple-jndi**, confira no arquivo **jdbc.properties** se a configuração da conexão com o banco MySQL está correta:

```
dwsucos/type=javax.sql.DataSource
dwsucos/driver=com.mysql.jdbc.Driver
dwsucos/url=jdbc:mysql://localhost:3306/dwsucos
dwsucos/user=root
dwsucos/password=root
```

Observação: Se você está configurando a conexão **no horário brasileiro de verão**, use:

```
dwsucos/type=javax.sql.DataSource
dwsucos/driver=com.mysql.jdbc.Driver
dwsucos/url=jdbc:mysql://localhost:3306/dwsucos?useTimezone=true&serverTimezone=UTC
dwsucos/user=root
dwsucos/password=root
```

2) Abra o **Spoon**, executando o **Spoon.bat**, no diretório **C:\treinamento\designer-tools\data-integration**.

3) Crie uma nova transformação, clicando com botão direito do mouse sobre a pasta **Transformations** e clicando na opção **New**.

4) Na aba **View**, expanda a transformação, clique com o botão direito do mouse sobre **Database connections** e clique em **New**, para criar uma nova conexão, com as seguintes propriedades:

- **Connection name:** Datawarehouse Sucos
- **Connection type:** MySQL
- **Access:** JNDI
- **JNDI Name:** \${banco}

5) Verifique se antes o MySQL está no ar, teste a conexão e depois clique no botão **OK**.

6) Salve a transformação com o nome **DimensaoFabrica**.

7) Com os componentes **CSV file input**, que terá nome **Leitura Fábricas**, e **Insert / update**, que terá nome **Dimensão Fábrica**, construa a seguinte transformação:



8) Dê um duplo clique em **Leitura Fábricas** e preencha as suas propriedades:

#	Name	Type	Format	Length	Precision	Currency	Decimal	Group	Trim type
1	CodigoFabrica	String	#	50	0	R\$,	.	both
2	DescritorFabrica	String		250		R\$,	.	both

9) Faça o mesmo com **Dimensão Fábrica**, preenchendo as seguintes propriedades:

#	Table field	Comparator	Stream field1	Stream field2
1	Cod_Fabrica	=	CodigoFabrica	

#	Table field	Stream field	Update
1	Cod_Fabrica	CodigoFabrica	N
2	Desc_Fabrica	DescritorFabrica	Y

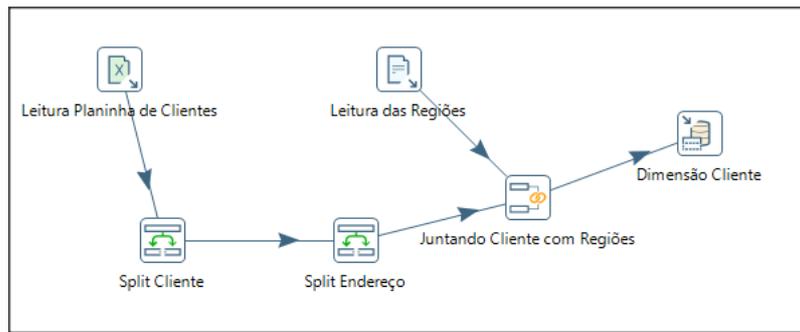
10) Salve a transformação e execute-a. Confira se os dados da **Dim_Fabrica** foram carregados no *Data Warehouse*.

11) Crie uma nova transformação, chamada **DimensaoCliente**.

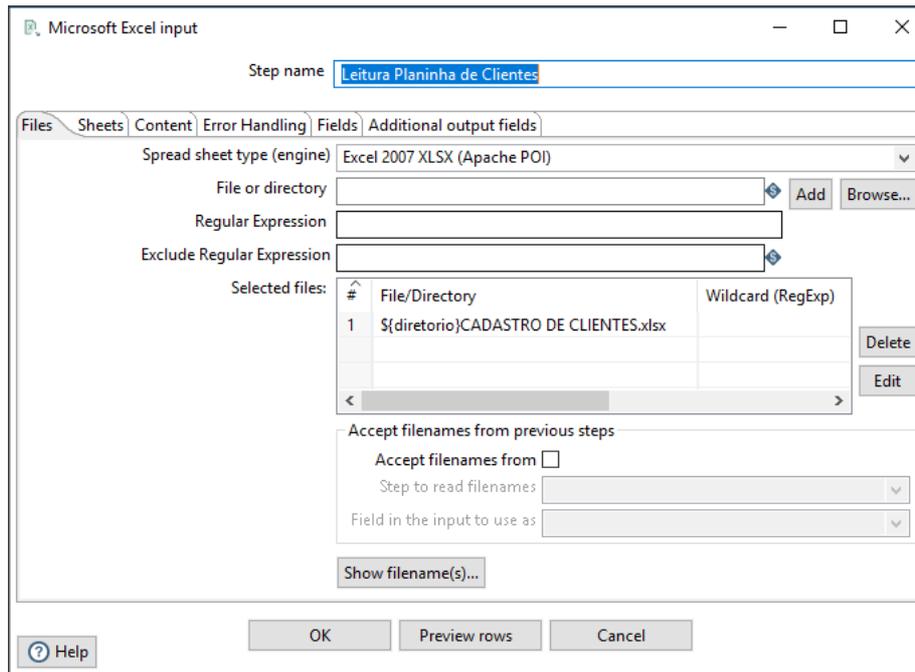
12) Ela terá os seguintes componentes:

- **Microsoft Excel input**, que terá nome **Leitura Planilha de Clientes**
- **Split fields**, que terá nome **Split Cliente**
- **Split fields**, que terá nome **Split Endereço**
- **CSV file input**, que terá nome **Leitura das Regiões**
- **Join rows**, que terá nome **Juntando Cliente com Regiões**
- **Insert / update**, que terá nome **Dimensão Cliente**

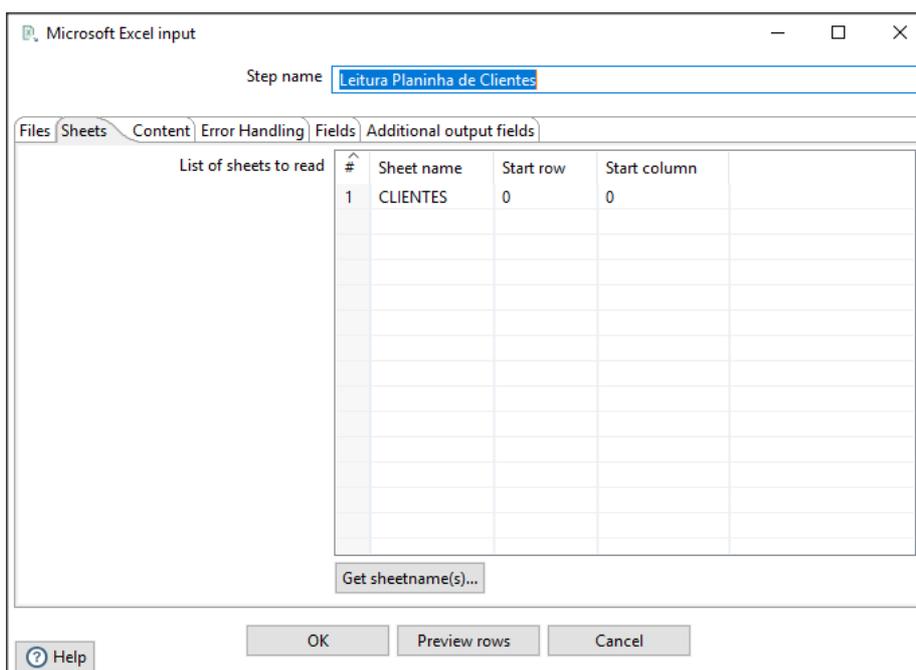
A transformação ficará com a seguir:



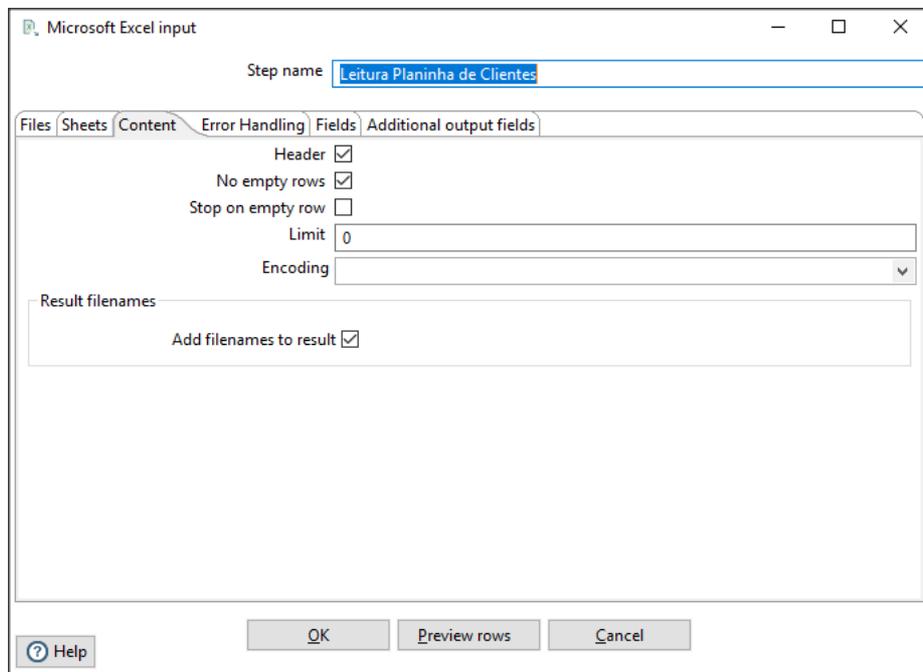
13) Em **Leitura Planilha de Clientes**, na aba **Files**, faça:



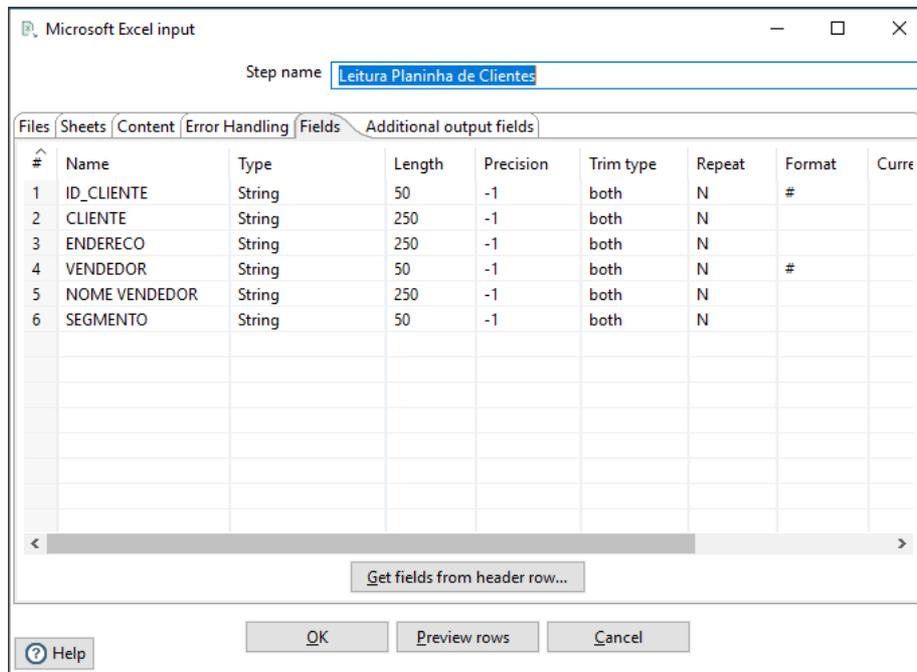
14) Em **Leitura Planilha de Clientes**, na aba **Sheets**:



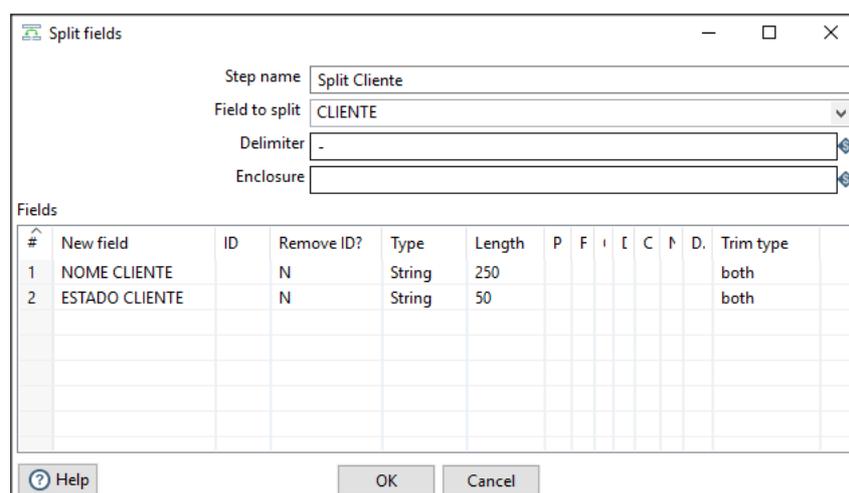
15) Em **Leitura Planilha de Clientes**, na aba **Content**, faça:



16) Em **Leitura Planilha de Clientes**, na aba **Fields**, faça:



17) Em **Split Cliente**, faça:



18) Em **Split Endereço**, faça:

Split fields

Step name: Split Endereço

Field to split: ENDERECO

Delimiter: -

Enclosure:

#	New field	ID	Remove ID?	Type	Length	F	F	G..	D	C	N	D.	Trim type
1	RUA ENDERECO		N	String	250								both
2	NOME ESTADO ENDERECO		N	String	250								both
3	ESTADO ENDERECO		N	String	50								both

Buttons: Help, OK, Cancel

19) Em **Leitura das Regiões**, faça:

CSV file input

Step name: Leitura das Regiões

Filename: {diretorio}REGIOES DOS ESTADOS.csv

Delimiter: ;

Enclosure:

NIO buffer size: 50000

Lazy conversion?

Header row present?

Add filename to result

The row number field name (optional):

Running in parallel?

New line possible in fields?

File encoding: UTF-8

#	Name	Type	Format	Length	Precision	Currency	Decimal	Group	Trim type
1	CODIGO DO ESTADO	String		50		R\$,	.	both
2	NOME DO ESTADO	String		250		R\$,	.	both
3	REGIAO	String		50		R\$,	.	both

Buttons: Help, OK, Get Fields, Preview, Cancel

20) Em **Juntando Clientes com Regiões**, faça:

Join rows (cartesian product)

Step name: Juntando Cliente com Regiões

Temp directory: %java.io.tmpdir%

TMP-file prefix: out

Max. cache size (in rows): 500

Main step to read from:

The condition:

ESTADO CLIENTE = CODIGO DO ESTADO

Buttons: Help, OK, Cancel

21) Por fim, em **Dimensão Cliente**, faça:

Insert / update

Step name:

Connection:

Target schema:

Target table:

Commit size:

Don't perform any updates:

The key(s) to look up the value(s):

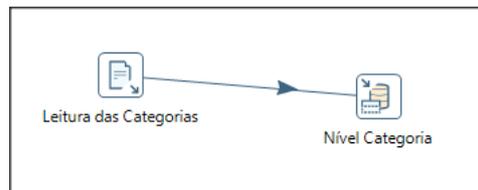
#	Table field	Comparator	Stream field1	Stream field2	<input type="button" value="Get fields"/>
1	Cod_Cliente	=	ID_CLIENTE		

Update fields:

#	Table field	Stream field	Update	<input type="button" value="Get update fields"/>
1	Cod_Cliente	ID_CLIENTE	N	
2	Desc_Cliente	NOME CLIENTE	Y	<input type="button" value="Edit mapping"/>
3	Cod_Cidade	NOME ESTADO ENDERECO	Y	
4	Desc_Cidade	NOME ESTADO ENDERECO	Y	
5	Cod_Estado	CODIGO DO ESTADO	Y	
6	Desc_Estado	NOME DO ESTADO	Y	
7	Cod_Regiao	REGIAO	Y	
8	Desc_Regiao	REGIAO	Y	
9	Cod_Segmento	SEGMENTO	Y	
10	Desc_Segmento	SEGMENTO	Y	

22) Salve e execute a transformação. Verifique no MySQL se a tabela **Dim_Cliente** foi carregada corretamente.

23) Na carga da dimensão Produto, faça-a em etapas. Primeiro, crie a transformação **DimensaoProduto_Categoria**. Insira na área de Canvas os componentes **CSV file input**, que terá nome **Leitura das Categorias**, e **Insert / update**, que terá nome **Nível Categoria**, construindo a seguinte transformação:



24) Em **Leitura das Categorias**, configure:

CSV file input

Step name:

Filename:

Delimiter:

Enclosure:

NIO buffer size:

Lazy conversion?

Header row present?

Add filename to result

The row number field name (optional)

Running in parallel?

New line possible in fields?

File encoding:

#	Name	Type	For...	Length	Precision	Currency	Decimal	Group	Trim type
1	MARCA	String		250		RS	,	.	both
2	CATEGORIA	String		250		RS	,	.	both

25) Em **Nível Categoria**, faça:

Insert / update

Step name:

Connection:

Target schema:

Target table:

Commit size:

Don't perform any updates:

The key(s) to look up the value(s):

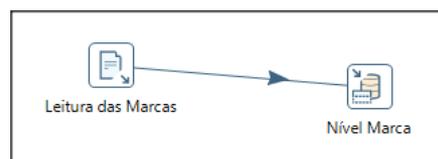
#	Table field	Comparator	Stream field1	Stream field2
1	Cod_Categoria	=	CATEGORIA	

Update fields:

#	Table field	Stream field	Update
1	Cod_Categoria	CATEGORIA	N
2	Desc_Categoria	CATEGORIA	Y

26) Salve a transformação e execute-a. Verifique se a tabela **Dim_Categoria** foi populada corretamente no MySQL.

27) Crie a transformação **DimensaoProduto_Marca**. Insira na área de Canvas os componentes **CSV file input**, que terá nome **Leitura das Marcas**, e **Insert / update**, que terá nome **Nível Marca**, construindo a seguinte transformação:



28) Em **Leitura das Marcas**, configure:

CSV file input

Step name:

Filename:

Delimiter:

Enclosure:

NIO buffer size:

Lazy conversion?

Header row present?

Add filename to result

The row number field name (optional)

Running in parallel?

New line possible in fields?

File encoding:

#	Name	Type	Format	Length	Precis...	Currency	Decimal	Group	Trim type
1	MARCA	String		250		R\$,	.	both
2	CATEGORIA	String		250		R\$,	.	both

29) Em **Nível Marca**, faça:

Insert / update

Step name:

Connection:

Target schema:

Target table:

Commit size:

Don't perform any updates:

The key(s) to look up the value(s):

#	Table field	Comparator	Stream field1	Stream field2
1	Cod_Marca	=	MARCA	

Update fields:

#	Table field	Stream field	Update
1	Cod_Marca	MARCA	N
2	Desc_Marca	MARCA	Y
3	Cod_Categoria	CATEGORIA	Y

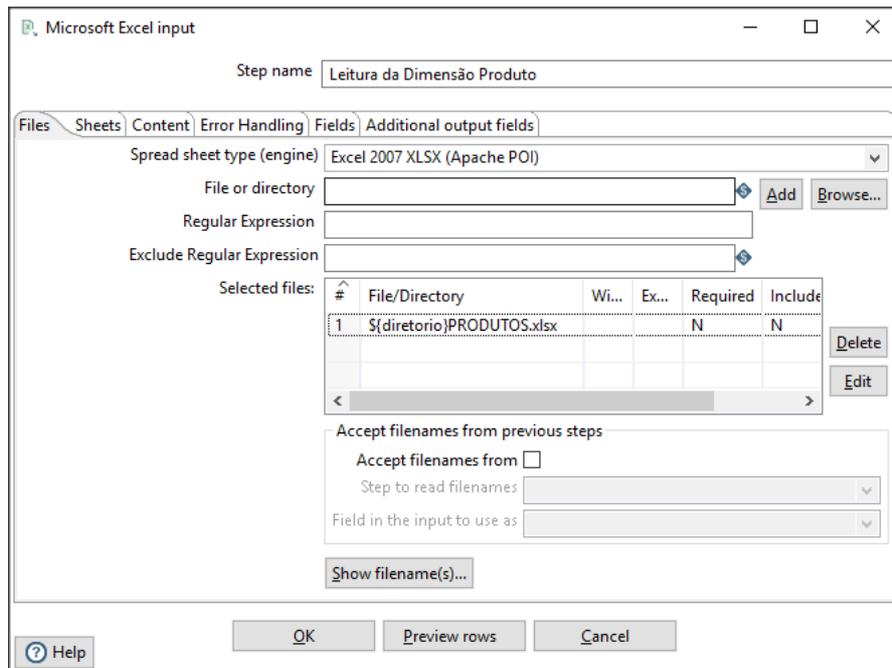
30) Salva a transformação e execute-a. Verifique se a tabela **Dim_Marca** no MySQL foi populada com sucesso.

31) Cria a transformação **DimensaoProduto_Produto**. Arraste para a área de Canvas, os seguintes componentes:

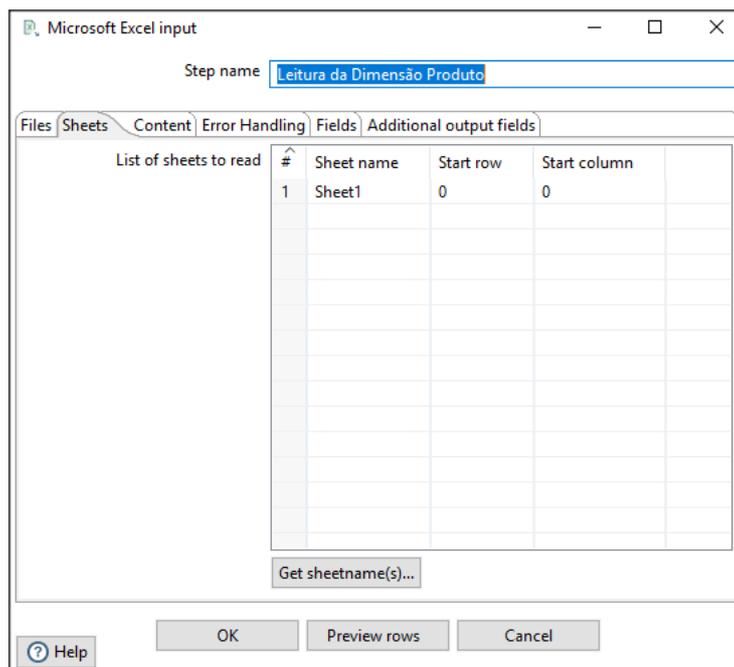
- **Microsoft Excel input**, que terá nome **Leitura da Dimensão Produto**
- **Calculator**, que terá nome **Duplica coluna de descrição**
- **Split fields**, que terá nome **Split Marca Tamanho e Sabor**
- **Insert / Update**, que terá nome **Dimensão Produto**



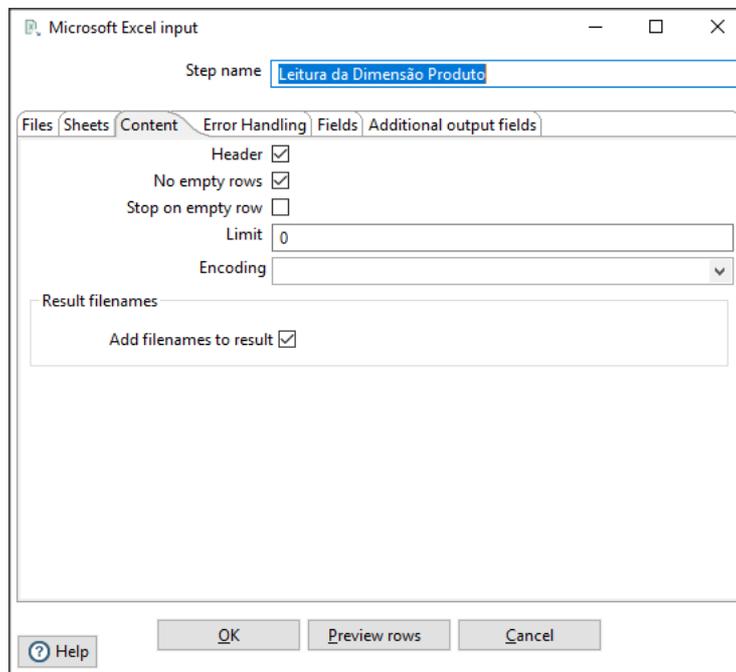
32) Em **Leitura da Dimensão Produto**, na aba **Files**, faça:



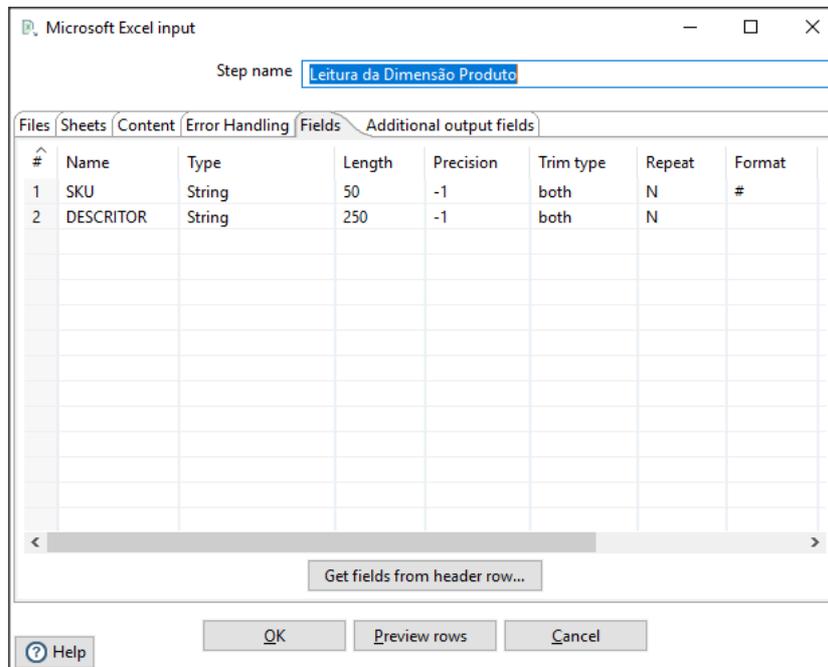
33) Em **Leitura da Dimensão Produto**, na aba **Sheets**, faça:



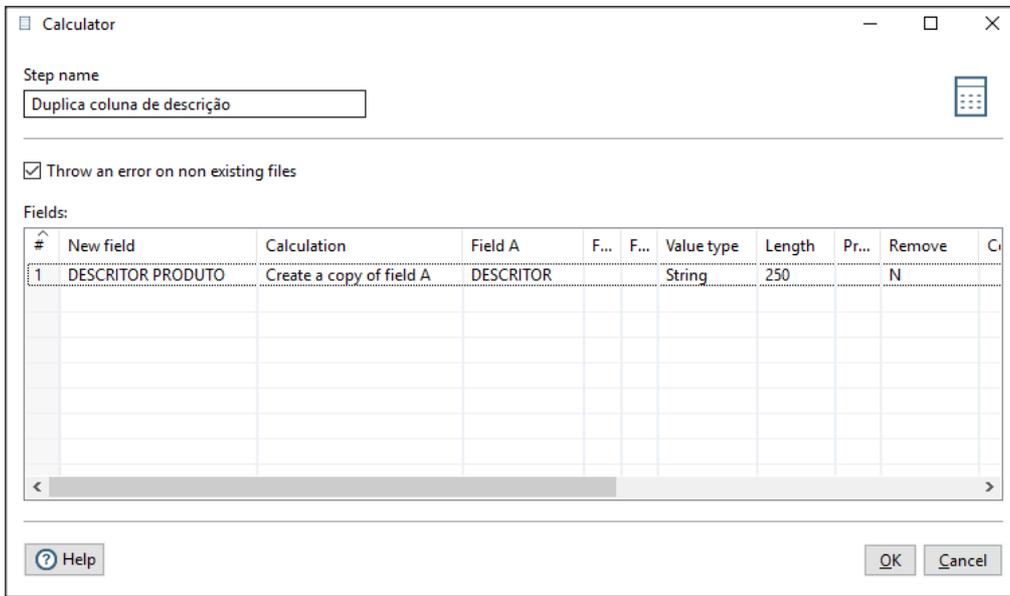
34) Em **Leitura da Dimensão Produto**, na aba **Content**, faça:



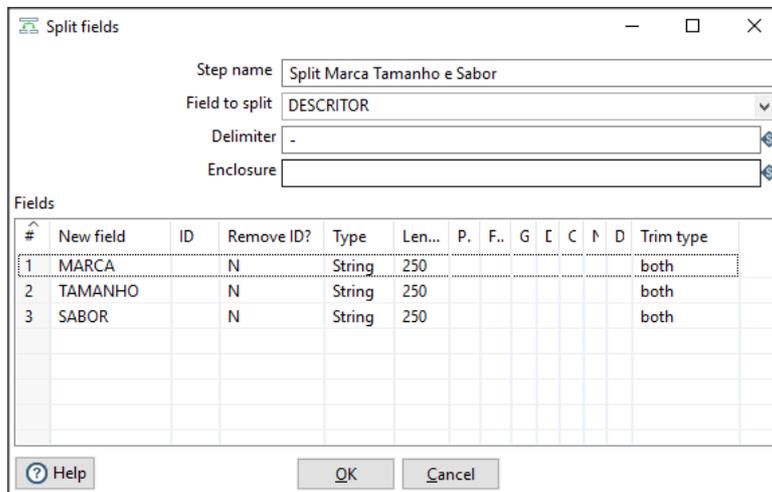
35) Em **Leitura da Dimensão Produto**, na aba **Fields**, faça:



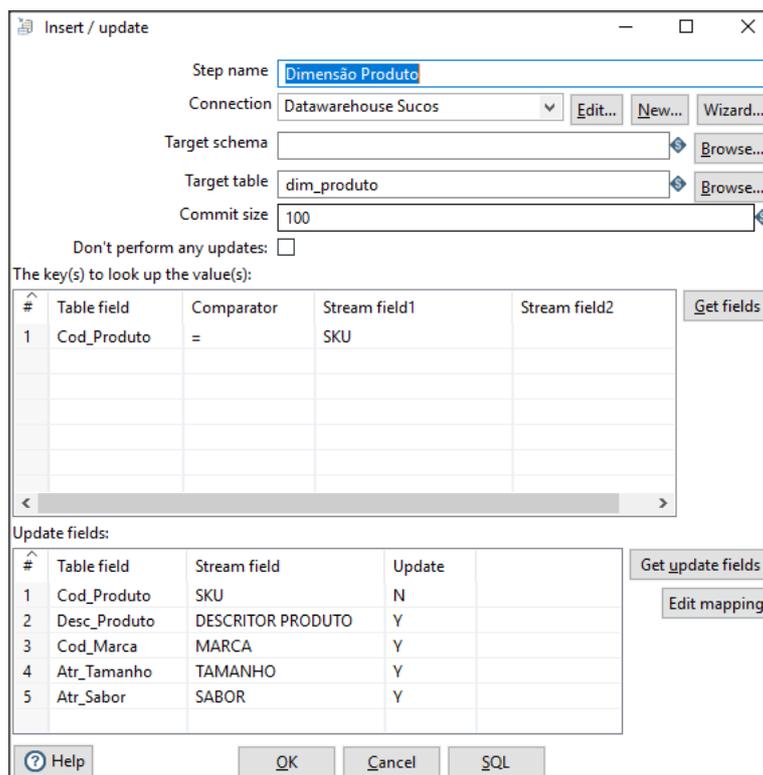
36) Em **Duplica coluna de descrição**, faça as seguintes configurações:



37) Em **Split Marca Tamanho e Sabor**, faça:



38) Por fim, em **Dimensão Produto**, faça:



39) Salve a transformação e execute-a. Verifique se a tabela **Dim_Produto** foi populada com sucesso.