

- 1) Crie uma nova transformação, chamada **DimensaoTempo**.
- 2) Arraste o step **Generate Rows** e chame-o de **Gerar 4000 linhas**.
- 3) Insira as seguintes propriedades:

Generate rows

Step name: Gerar 4000 linhas

Limit: 4000

Never stop generating rows: ☐

Interval in ms (delay): 5000

Current row time field name: now

Previous row time field name: FiveSecondsAgo

Fields:

#	Name	Type	Format	Length	Precision	Currency	Decimal	Group	Value	Set empty string?
1	Dia_Padiao	Date	yyyyMMdd						20130101	N

? Help OK Preview Cancel

- 4) Insira um **Add sequence** e chame-o de **Incremento de Dia**. Crie um *hop* entre **Gerar 4000 linhas** e **Incremento de Dia**.
- 5) Configure as seguintes propriedades:

Add sequence

Step name:

Name of value:

Use a database to generate the sequence

Use DB to get sequence? ☐

Connection:

Schema name:

Sequence name:

Use a transformation counter to generate the sequence

Use counter to calculate sequence? ☒

Counter name (optional):

Start at value:

Increment by:

Maximum value:

6) Adicione um **Calculator** chamando-o de **Calcula o dia**. Crie um *hop* entre **Incremento de Dia** e **Calcula o dia**.

7) Em **Calcula o dia**, insira as seguintes propriedades:

Calculator

Step name:

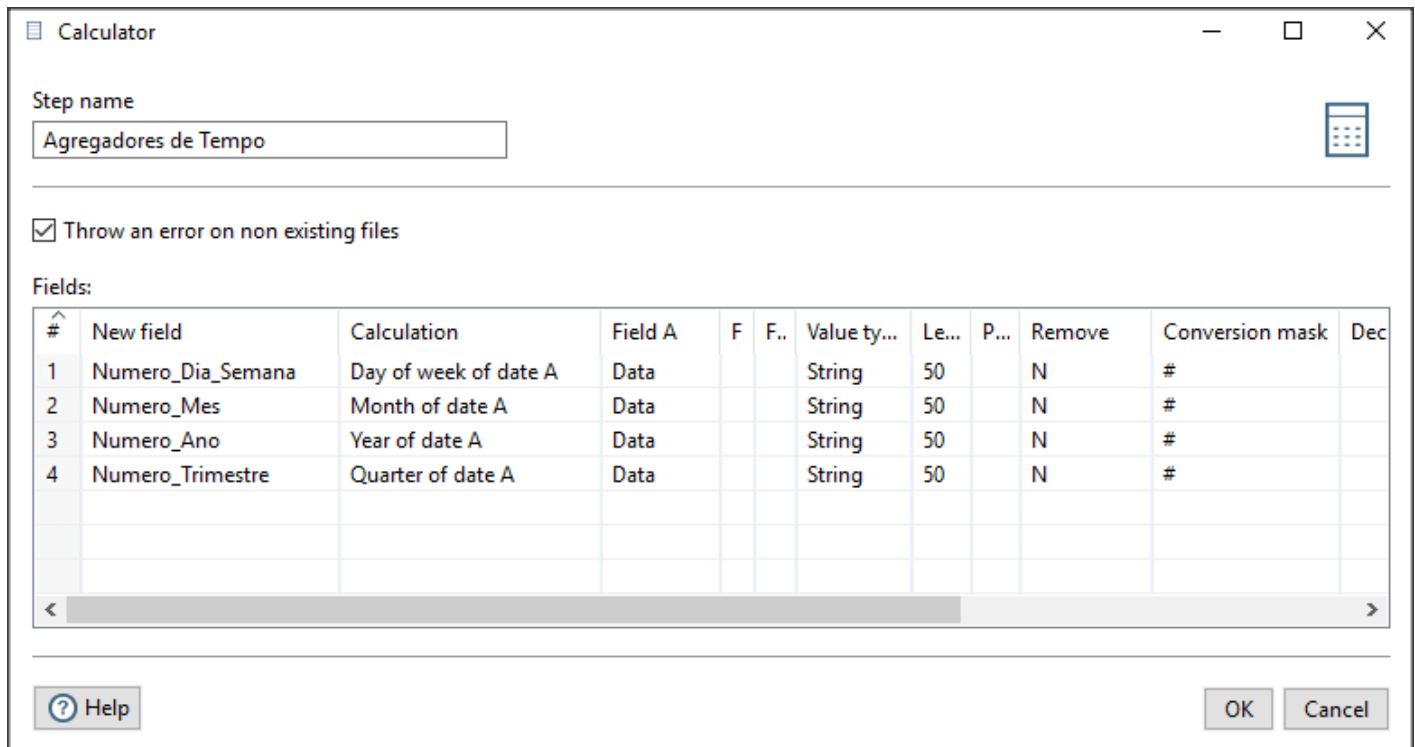
☒ Throw an error on non existing files

Fields:

#	New field	Calculation	Field A	Field B	Fie...	Value type	Length	P.	Remove	Conversion m...	De
1	Cod_Tempo	Date A + B Days	Dia_Padrao	Incremento		String	50		N	yyyyMMdd	
2	Data	Date A + B Days	Dia_Padrao	Incremento		Date			N	dd/MM/yyyy	

8) Mais um *step*, agora adicionando outro **Calculator** e chamando-o de **Agregadores de Tempo**. Ligue um *hop* com o *step* anterior.

9) Neste novo *step* inclua as propriedades abaixo:



Calculator

Step name: Agregadores de Tempo

☒ Throw an error on non existing files

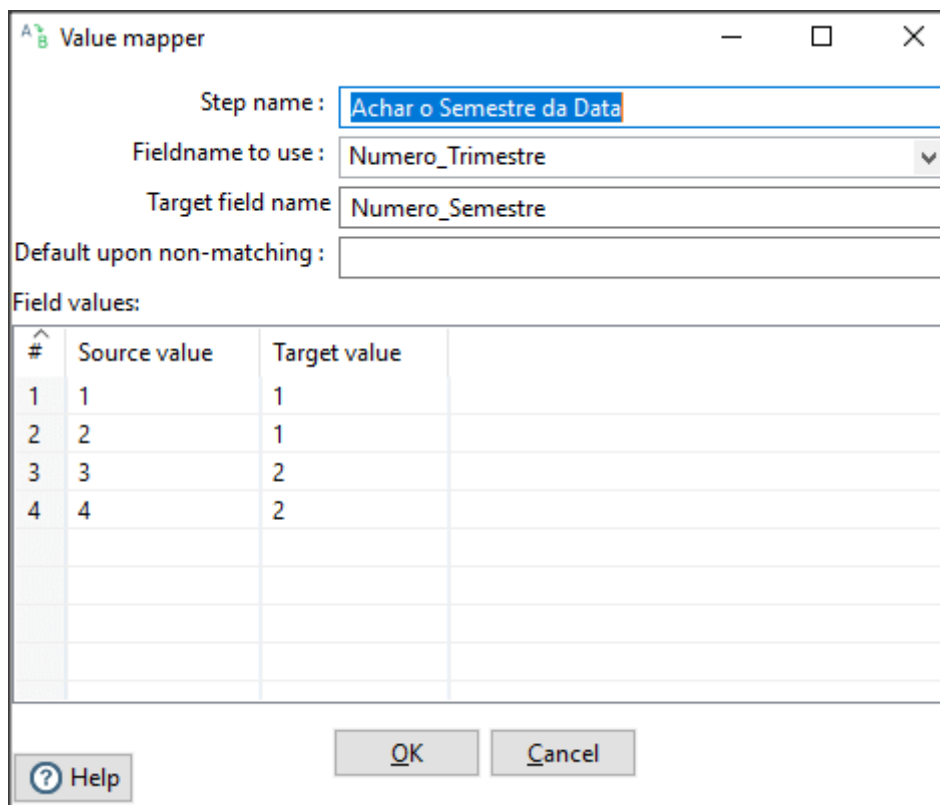
Fields:

#	New field	Calculation	Field A	F	F..	Value ty...	Le...	P...	Remove	Conversion mask	Dec
1	Numero_Dia_Semana	Day of week of date A	Data			String	50		N	#	
2	Numero_Mes	Month of date A	Data			String	50		N	#	
3	Numero_Ano	Year of date A	Data			String	50		N	#	
4	Numero_Trimestre	Quarter of date A	Data			String	50		N	#	

Help OK Cancel

10) Mais um *step*, do tipo **Value mapper**, deve ser adicionado, com o nome **Achar o Semestre da Data**. Ligue um *hop* com o anterior.

11) Em **Achar o Semestre da Data**, inclua:



Value mapper

Step name: Achar o Semestre da Data

Fieldname to use: Numero_Trimestre

Target field name: Numero_Semestre

Default upon non-matching:

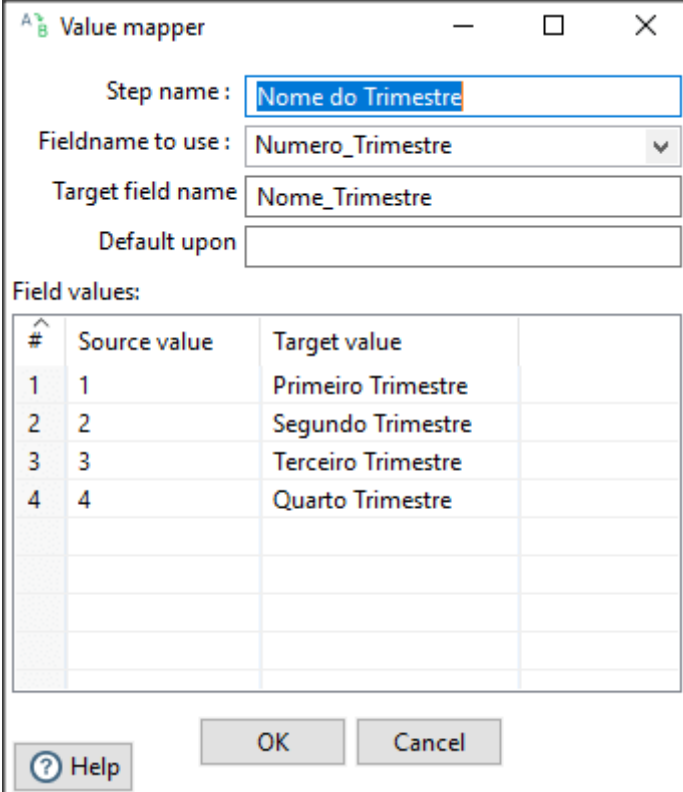
Field values:

#	Source value	Target value
1	1	1
2	2	1
3	3	2
4	4	2

Help OK Cancel

12) Mais um **Value mapper**, com o nome **Nome do Trimestre**. Ligue também um *hop* entre o anterior e este.

13) As propriedades deste novo *step*:



Value mapper

Step name: Nome do Trimestre

Fieldname to use: Numero_Trimestre

Target field name: Nome_Trimestre

Default upon:

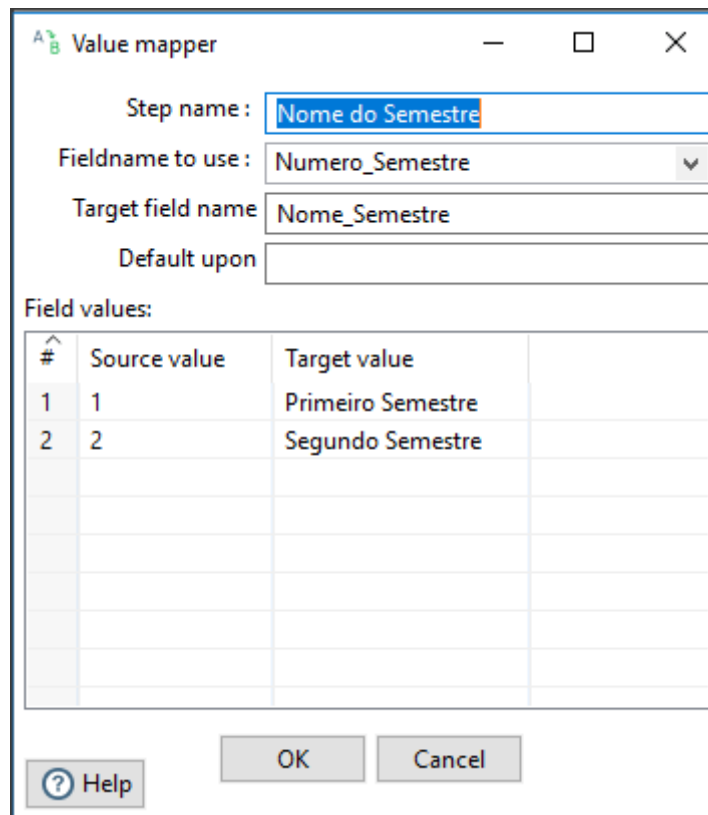
Field values:

#	Source value	Target value
1	1	Primeiro Trimestre
2	2	Segundo Trimestre
3	3	Terceiro Trimestre
4	4	Quarto Trimestre

Help OK Cancel

14) Mais um **Value mapper**, com o nome **Nome do Semestre** deve ser adicionado. Ligue também o anterior a este, através de um *hop*:

15) Inclua as propriedades:



The 'Value mapper' dialog box is shown with the following configuration:

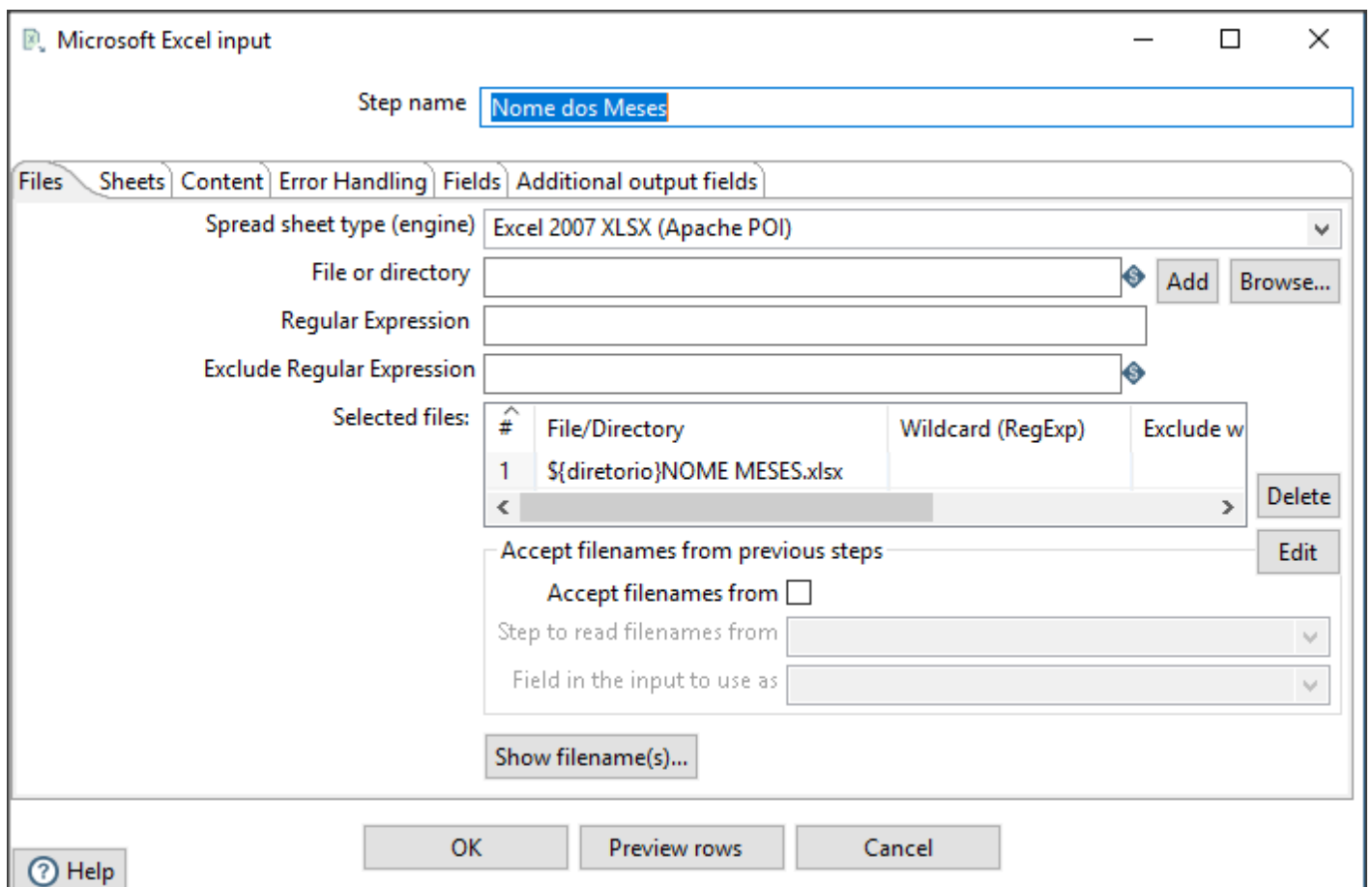
- Step name: Nome do Semestre
- Fieldname to use: Numero_Semestre
- Target field name: Nome_Semestre
- Default upon: (empty)
- Field values table:

#	Source value	Target value
1	1	Primeiro Semestre
2	2	Segundo Semestre

Buttons: Help, OK, Cancel

16) Insira um *step* do tipo **Microsoft Excel input**, sem ligá-lo ainda com nenhum outro *step*. Chame-o de **Nome dos Meses** e inclua as propriedades abaixo:

- **Files:**



The 'Microsoft Excel input' dialog box is shown with the following configuration:

- Step name: Nome dos Meses
- Spread sheet type (engine): Excel 2007 XLSX (Apache POI)
- File or directory: (empty)
- Regular Expression: (empty)
- Exclude Regular Expression: (empty)
- Selected files table:

#	File/Directory	Wildcard (RegExp)	Exclude w
1	\${diretorio}NOME MESES.xlsx		

Buttons: Add, Browse..., Delete, Edit

Accept filenames from previous steps: ☐

Accept filenames from: (empty)

Step to read filenames from: (empty)

Field in the input to use as: (empty)

Show filename(s)...

Buttons: Help, OK, Preview rows, Cancel

- **Content:**

[illegible]

Microsoft Excel input

Step name: Nome dos Meses

Files | Sheets | **Content** | Error Handling | Fields | Additional output fields

Header ☒

No empty rows ☒

Stop on empty row ☐

Limit: 0

Encoding: [dropdown]

Result filenames

Add filenames to result ☒

Help OK Preview rows Cancel

- **Fields:**

[illegible]

17) Arraste um *step* do tipo **Stream lookup**, com o nome **Acha o nome do mês**. Ligue o *step* **Nome do Semestre** e **Nome dos Meses** a ele.

18) Neste novo *step*, inclua:

Stream lookup

Step name: Acha o nome do mês

Lookup step: Nome dos Meses

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

#	Field	LookupField
1	Numero_Mes	CODIGO

Specify the fields to retrieve :

#	Field	New name	Default	Type
1	NOME	Nome_Mes		String

Preserve memory (costs CPU) ☒

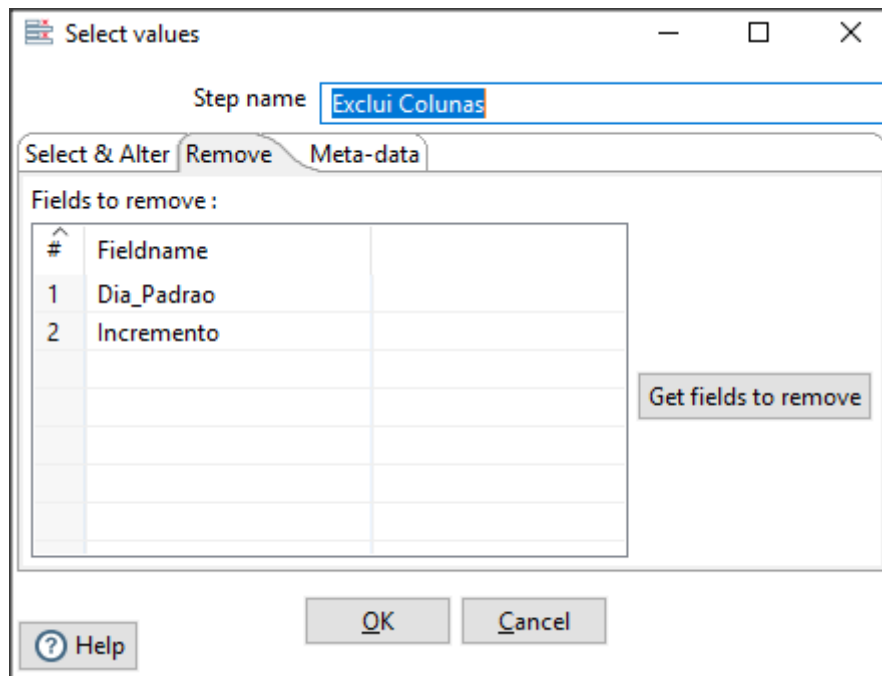
Key and value are exactly one integer field ☐

Use sorted list (i.s.o. hashtable) ☐

Buttons: Help, OK, Cancel, Get Fields, Get lookup fields

19) Inclua mais um *step*, to tipo **Select values**, com o nome **Exclui Colunas**. Ligue **Acha o nome do mês** a ele.

20) Neste novo *step*, inclua:



21) Inclua outro *step*, do tipo ***Insert / update***, com o nome **Gravação da dimensão tempo**. Ligue-o a **Exclui Colunas**.

22) Na propriedade, faça:

Insert / update

Step name: Gravação da dimensão tempo

Connection: Datawarehouse Sucos Edit... New... Wizard...

Target schema: Browse...

Target table: dim_tempo Browse...

Commit size: 100

Don't perform any updates: ☐

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

#	Table field	Comparator	Stream field1	Stream field2
1	Cod_Tempo	=	Cod_Tempo	

Get fields

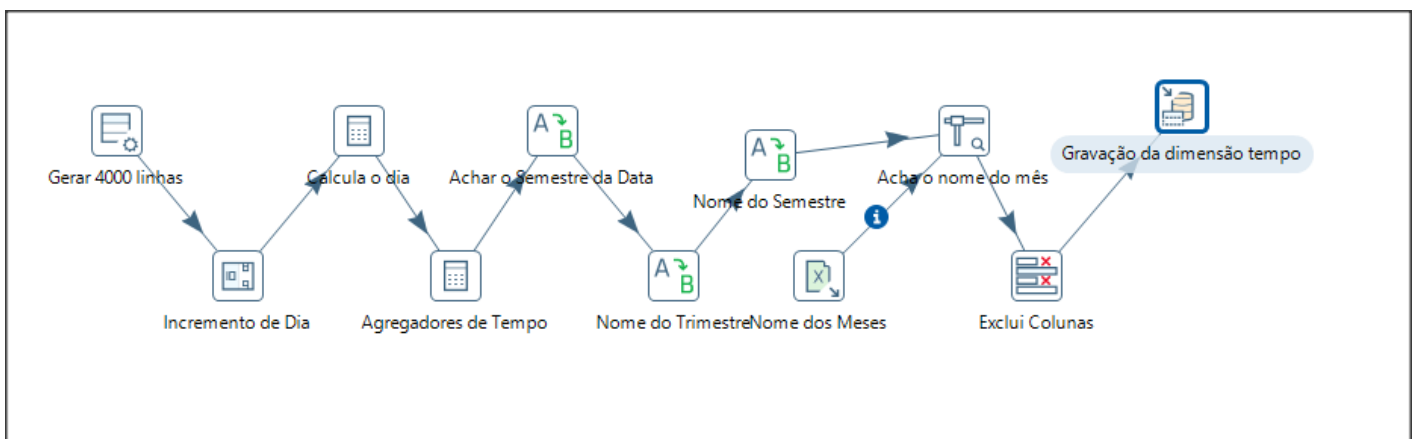
Update fields:

#	Table field	Stream field	Update
1	Cod_Tempo	Cod_Tempo	N
2	Data	Data	Y
3	Nome_Mes	Nome_Mes	Y
4	Nome_Semestre	Nome_Semestre	Y
5	Nome_Trimestre	Nome_Trimestre	Y
6	Numero_Ano	Numero_Ano	Y
7	Numero_Dia_Semana	Numero_Dia_Semana	Y
8	Numero_Mes	Numero_Mes	Y
9	Numero_Semestre	Numero_Semestre	Y
10	Numero_Trimestre	Numero_Trimestre	Y

Get update fields Edit mapping

Help OK Cancel SQL

23) Teremos então:



24) Salve e execute a transformação. Verifique se o resultado no MySQL está como o esperado.