

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) 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: Incremento de Dia

Name of value: Incremento

Use a database to generate the sequence

Use DB to get sequence? ☐

Connection: Datawarehouse Sucos

Schema name:

Sequence name: SEQ_

Use a transformation counter to generate the sequence

Use counter to calculate sequence? ☒

Counter name (optional):

Start at value: 0

Increment by: 1

Maximum value: 999999999

Help OK Cancel

- 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
Calcula o dia

☒ Throw an error on non existing files

Fields:

#	New field	Calculation	Field A	Field B	Field C	Value type	Length	P.	Remove	Conversion mask	Default value
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	

Help OK Cancel

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	Field B	Field C	Value type	Length	P.	Remove	Conversion mask	Default value
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:

Value mapper

Step name: Nome do Semestre

Fieldname to use: Numero_Semestre

Target field name: Nome_Semestre

Default upon

Field values:

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

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 screenshot shows the 'Microsoft Excel input' configuration window with the 'Files' tab selected. The 'Step name' is 'Nome dos Meses'. The 'Spread sheet type (engine)' is 'Excel 2007 XLSX (Apache POI)'. The 'File or directory' field is empty, with 'Add' and 'Browse...' buttons. The 'Regular Expression' and 'Exclude Regular Expression' fields are empty. The 'Selected files' table has one entry: '#', 'File/Directory', 'Wildcard (RegExp)', 'Exclude w', '1', '\$(diretorio)NOME MESES.xlsx'. Below the table, there are checkboxes for 'Accept filenames from previous steps' and 'Accept filenames from', and dropdowns for 'Step to read filenames from' and 'Field in the input to use as'. A 'Show filename(s)...' button is at the bottom. The window has 'Help', 'OK', 'Preview rows', and 'Cancel' buttons.

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

- **Sheets:**

The screenshot shows the 'Microsoft Excel input' configuration window with the 'Sheets' tab selected. The 'Step name' is 'Nome dos Meses'. The 'List of sheets to read' table has one entry: '#', 'Sheet name', 'Start row', 'Start column', '1', 'Planilha1', '0', '0'. Below the table is a 'Get sheetname(s)...' button. The window has 'Help', 'OK', 'Preview rows', and 'Cancel' buttons.

#	Sheet name	Start row	Start column
1	Planilha1	0	0

- **Content:**

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:*

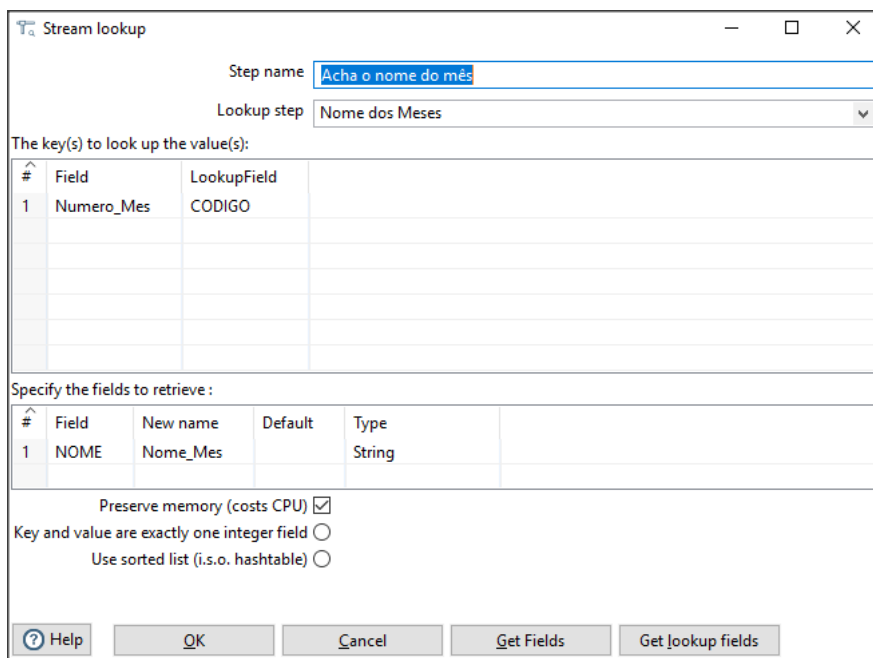
The screenshot shows the "Microsoft Excel input" window. At the top, there's a title bar with standard Windows controls. Below it, a "Step name" field contains the text "Nome dos Meses". The main area features several tabs: "Files", "Sheets", "Content", "Error Handling", "Fields", and "Additional output fields". The "Fields" tab is currently selected, displaying a table with columns: "#", "Name", "Type", "Length", "Precision", "Trim type", "Repeat", "Format", "Currency", and "Dec". Two rows are visible under the "Fields" tab:

#	Name	Type	Length	Precision	Trim type	Repeat	Format	Currency	Dec
1	CODIGO	String	50	-1	both	N	#		
2	NOME	String	250	-1	both	N			

A scroll bar at the bottom of the table indicates more fields can be added. Below the table, there is a button labeled "Get fields from header row...". At the very bottom of the window, there are three buttons: "? Help", "OK", and "Preview rows", followed by a "Cancel" button.

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:

Lookup step:

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

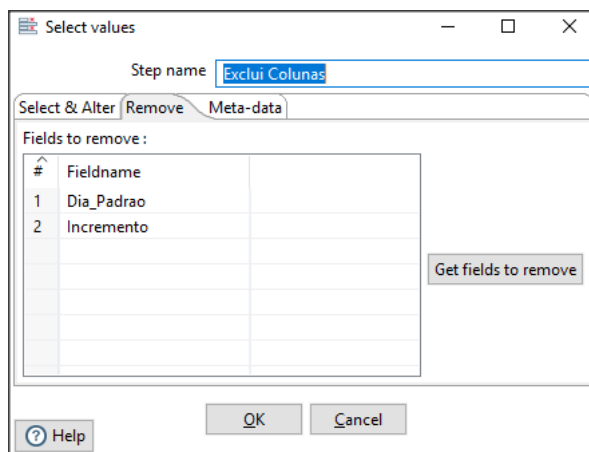
☒ Preserve memory (costs CPU)

☐ Key and value are exactly one integer field

☐ Use sorted list (i.s.o. hashtable)

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:



Select values

Step name:

Select & Alter Remove Meta-data

Fields to remove :

#	Fieldname
1	Dia_Padiao
2	Incremento

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:

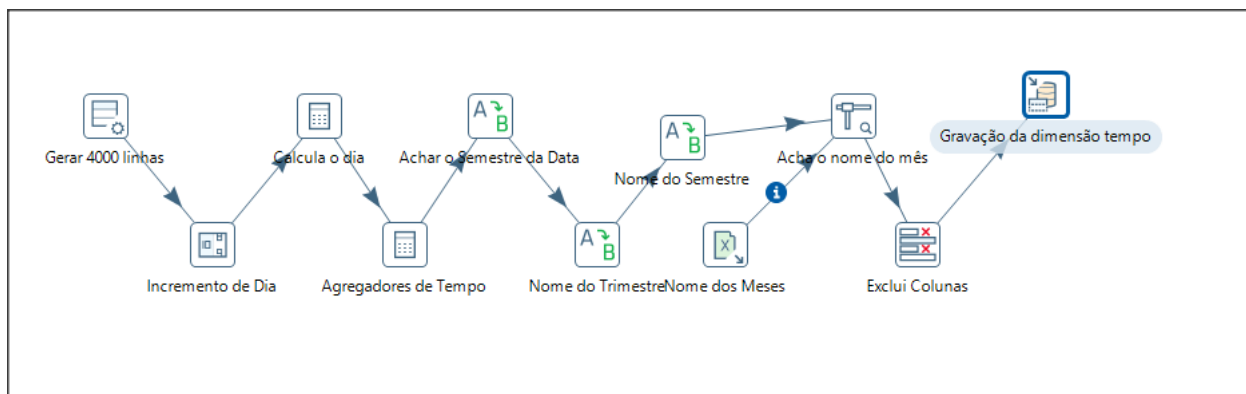
#	Table field	Stream field	Update
1	Cod_Tempo	Cod_Tempo	N
2	Data	Data	Y
3	Nome_Mes	Nome_Mes	Y
4	Nome_Semestre	Nome_Semestre	Y
5	Nome_Trimestre	Nome_Trimestre	Y
6	Numero_Ano	Numero_Ano	Y
7	Numero_Dia_Semana	Numero_Dia_Semana	Y
8	Numero_Mes	Numero_Mes	Y
9	Numero_Semestre	Numero_Semestre	Y
10	Numero_Trimestre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