- 1) Vá no seu MySQL e crie um banco de dados, chamado **TesteLookup**.
- 2) Abra um editor de execução de comandos SQL, e execute o script abaixo:

```
USE TesteLookup;
CREATE TABLE `dim pessoa` (
    `Id Pessoa` INT(11) NOT NULL,
    `Cod Pessoa` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL,
    `Nome Pessoa` VARCHAR(250) NULL DEFAULT NULL,
    `Departamento` VARCHAR(250) NULL DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY ('Id Pessoa')
COLLATE='utf8 general ci'
ENGINE=InnoDB
CREATE TABLE `dim_pessoa_data` (
    `Id Pessoa` INT(11) NOT NULL,
    `Cod Pessoa` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL,
    `Desc Pessoa` VARCHAR(250) NULL DEFAULT NULL,
    `Departamento` VARCHAR(250) NULL DEFAULT NULL,
    `Versao` INT(11) NULL DEFAULT NULL,
    `Data_Inicial` DATE NULL DEFAULT NULL,
    `Data_Final` DATE NULL DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY ('Id Pessoa')
)
COLLATE='utf8 general ci'
ENGINE=InnoDB
;
CREATE TABLE `dim pessoa incremento` (
    `Id Pessoa` INT(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
    `Cod Pessoa` VARCHAR(50) NULL DEFAULT '0',
    `Nome Pessoa` VARCHAR(250) NULL DEFAULT '0',
    `Departamento` VARCHAR(250) NULL DEFAULT '0',
    PRIMARY KEY ('Id Pessoa')
```

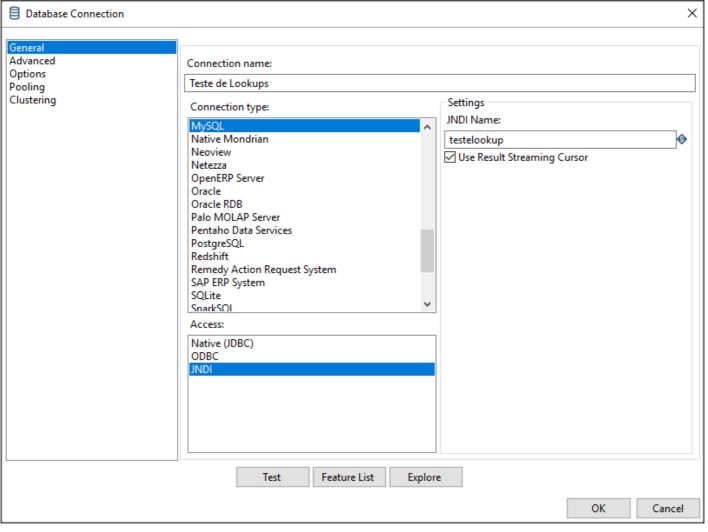
```
21/06/2021
   COLLATE='utf8_general_ci'
   ENGINE=InnoDB
   AUTO INCREMENT=6
   ;
   CREATE TABLE `fato` (
       `Id Pessoa` INT(11) NOT NULL,
       `Data` DATE NOT NULL,
       'Valor' DOUBLE NULL DEFAULT NULL,
       PRIMARY KEY ('Id Pessoa', 'Data')
   )
   COLLATE='utf8 general ci'
   ENGINE=InnoDB
   ;
   CREATE TABLE `fato_data` (
       `Id_Pessoa` INT(11) NOT NULL,
       `Data` DATE NOT NULL,
       `Valor` FLOAT NULL DEFAULT NULL,
       PRIMARY KEY (`Id Pessoa`, `Data`)
   COLLATE='utf8_general_ci'
   ENGINE=InnoDB
   CREATE TABLE `fato incremento` (
       `Id Pessoa` INT(11) NOT NULL,
       `Data` DATE NOT NULL,
       `Valor` DOUBLE NULL DEFAULT NULL,
       PRIMARY KEY (`Id Pessoa`, `Data`)
   COLLATE='utf8 general ci'
   ENGINE=InnoDB
```

COPIAR CÓDIGO

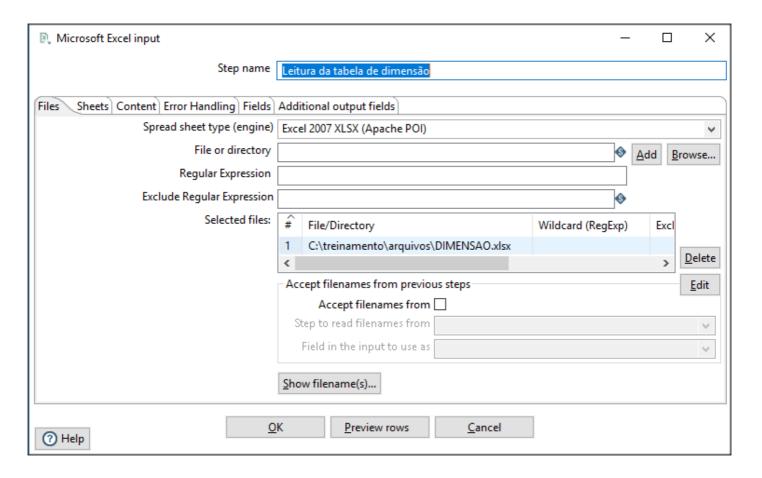
3) Em **C:\treinamento\designer-tools\data-integration\simple-jndi**, abra o arquivo **jdbc.properties** e inclua os comandos de conexão:

```
testelookup/type=javax.sql.DataSource
testelookup/driver=com.mysql.jdbc.Driver
testelookup/url=jdbc:mysql://localhost:3306/testelookup?useTimezone=1
testelookup/user=root
testelookup/password=root
COPIAR CÓDIGO
```

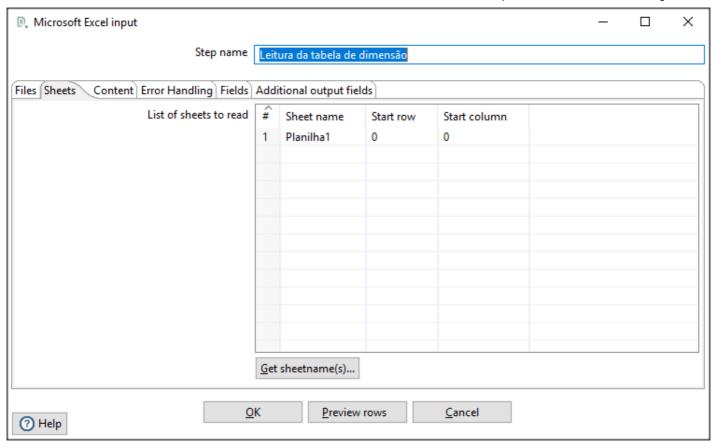
- 4) Copie os arquivos **Dimensao.xlsx** e **Fato.xlsx** para o diretório **arquivos**, da pasta **treinamento**.
- 5) Abra o **Pentaho Data Integration** e crie uma transformação, chamada **TesteLookupDimensao**.
- 6) Crie uma conexão chamada **Teste de Lookups**, com as seguintes propriedades:



- 7) À área de Canvas, adicione um *step*, do tipo *Microsoft Excel input*, com o nome **Leitura da tabela de dimensão**, com as seguintes propriedades:
 - Aba Files:



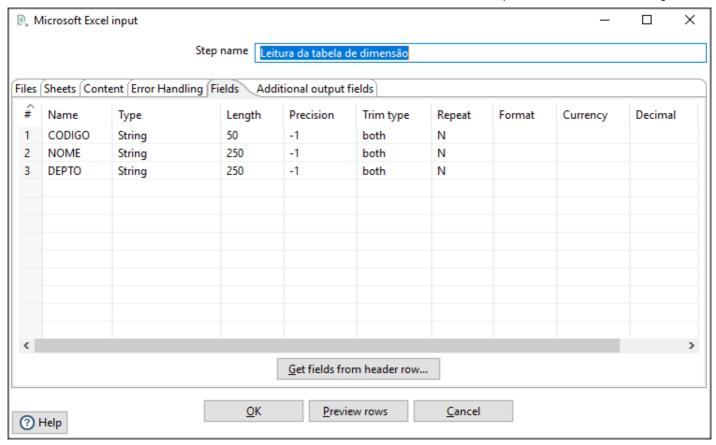
• Aba **Sheets**:



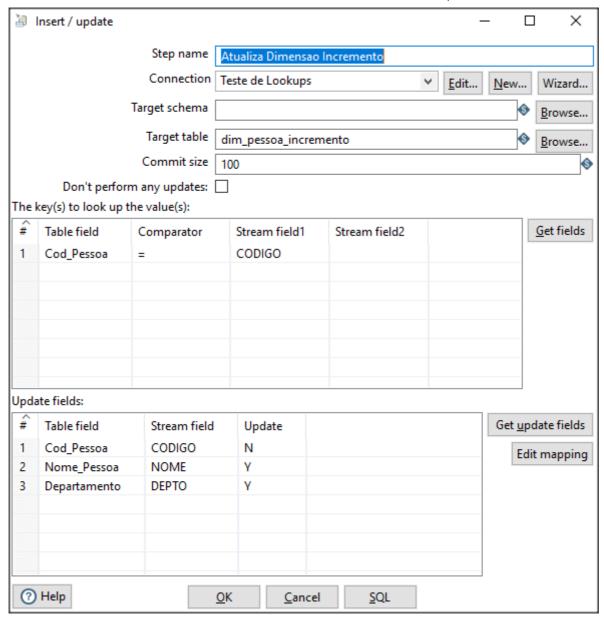
• Aba Content:

Microsoft Excel input		_	×
Step name	Leitura da tabela de dimensão		
Files Sheets Content Error Handling Fields	Additional output fields		
Header			
No empty rows			
Stop on empty row			
Limit	0		
Encoding			~
Result filenames			
Add filenames to resul	t ☑		
	K <u>Preview rows</u> <u>C</u> ancel		

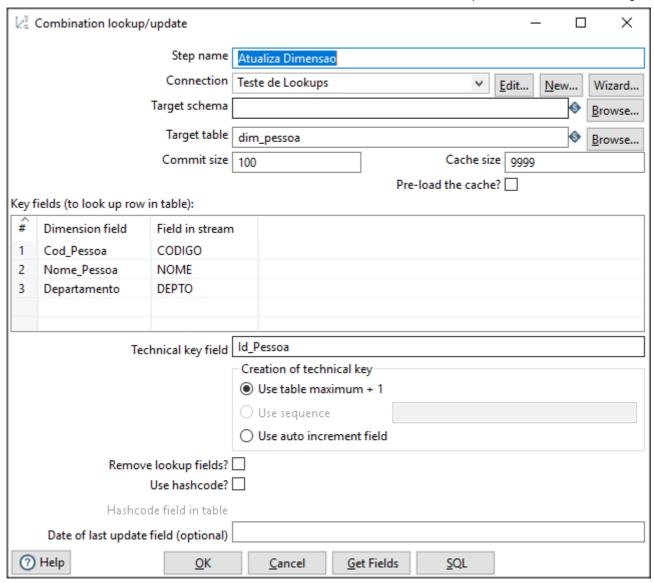
• Aba Fields:



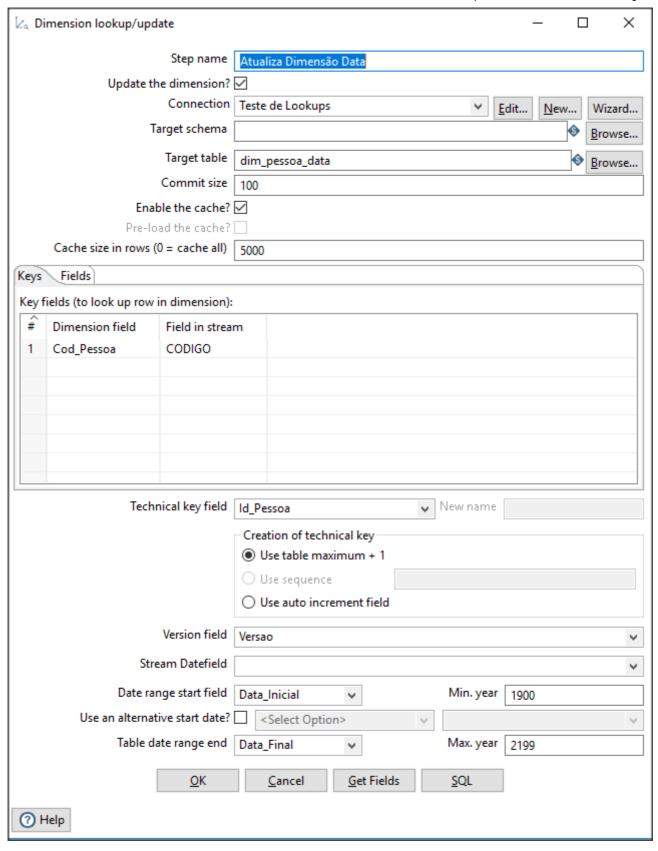
- 8) Adicione um *step Insert / update*, chamado **Atualiza Dimensao Incremento**. Ligue o *step* **Leitura da tabela de dimensão** a este.
- 9) Nas propriedades deste novo step, inclua:



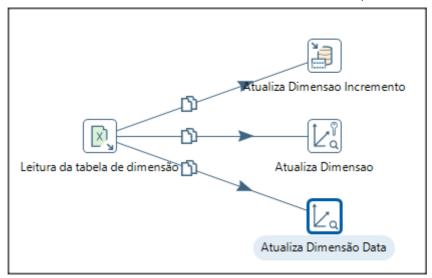
- 10) Inclua um novo *step*, do tipo *Combination lookup/update*, chamado **Atualiza Dimensao**. Ligue o *step* **Leitura da tabela de dimensão** a este.
- 11) Nas propriedades deste novo step, inclua:



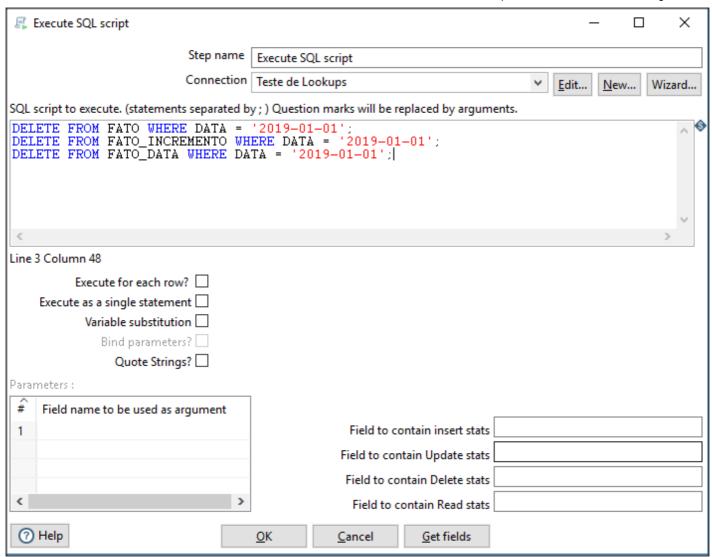
- 12) Inclua um novo *step*, do tipo *Dimension lookup/update*, chamado **Atualiza Dimensão Data**. Ligue o *step* **Leitura da tabela de dimensão** a este.
- 13) Nas propriedades deste novo step, inclua:



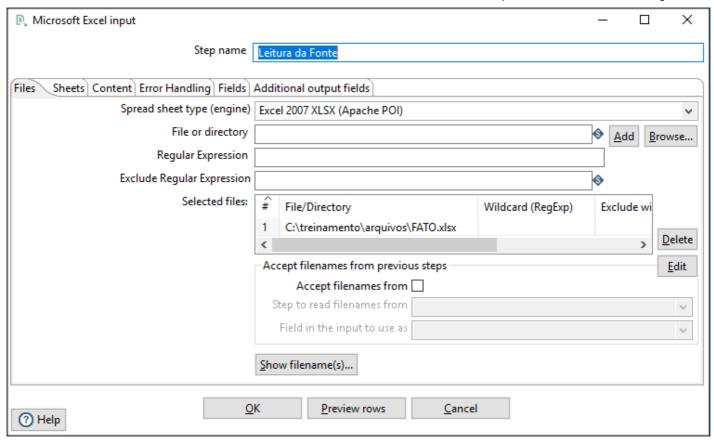
14) Você terá o seguinte esquema:



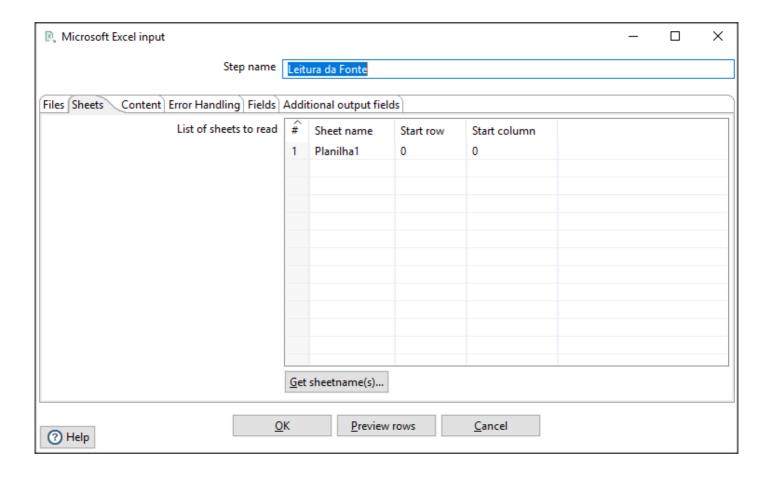
- 15) Salve e execute o processo. Verifique a atualização das dimensões no banco MySQL.
- 16) Crie a transformação TesteLookupFato.
- 17) Acrescente o *step* do tipo *Execute SQL script*, mantendo o seu nome e incluindo as seguintes propriedades:



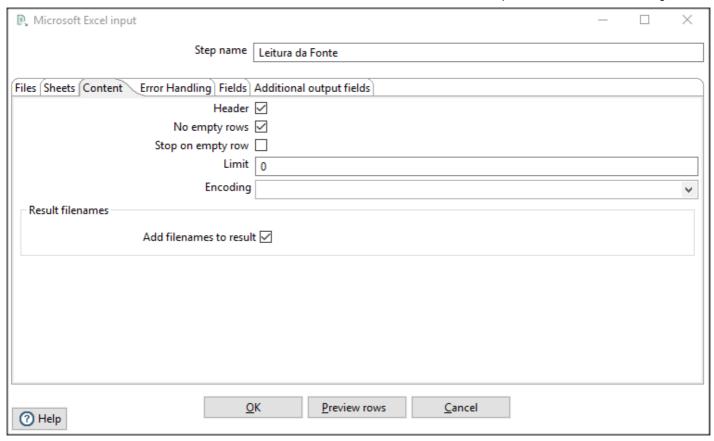
- 18) Inclua o *step Microsoft Excel input*, com o nome **Leitura da Fonte**, e ligue o **Execute SQL Script** a este.
- 19) Nas propriedades deste novo step, inclua:
 - Aba Fontes:



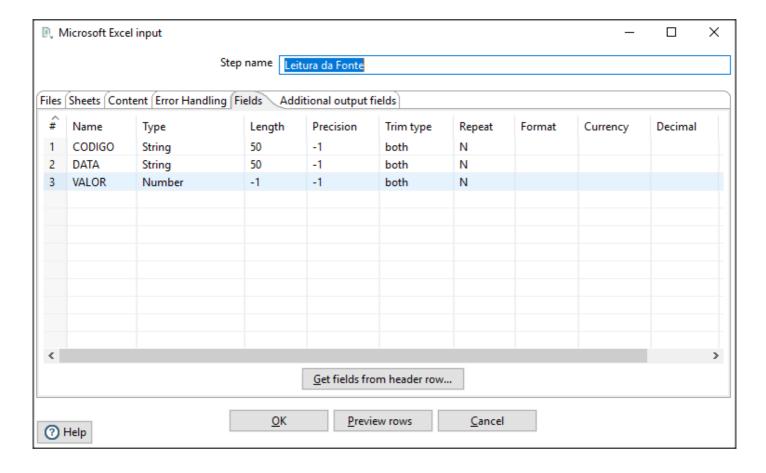
• Aba Sheets:



• Aba Content:

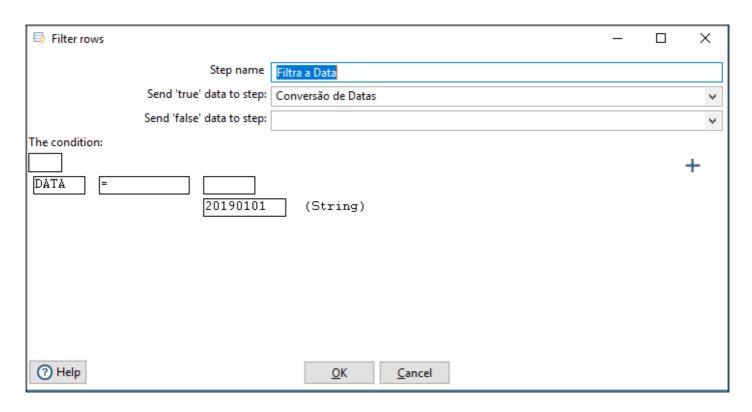


• Aba Fields:



20) Inclua um novo *step*, do tipo *Filter rows*, com o nome *Filtrar a Data*. Ligue o *step Leitura da Fonte* a este.

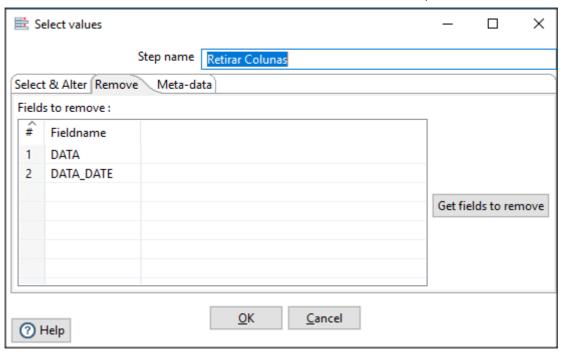
21) Nas propriedades deste novo step, inclua:



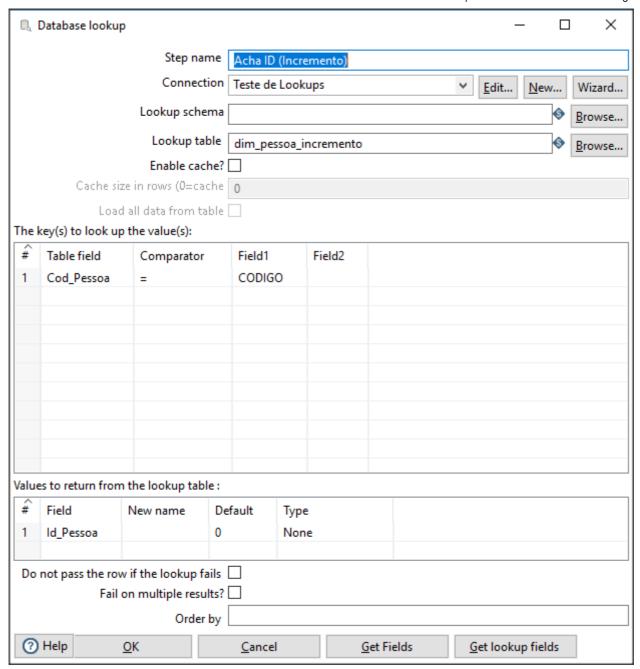
- 22) Inclua um novo *step*, do tipo *Calculator*, com o nome **Conversão de Datas**. Ligue o *step* **Filtrar a Data** a este.
- 23) Nas propriedades deste novo step, inclua:



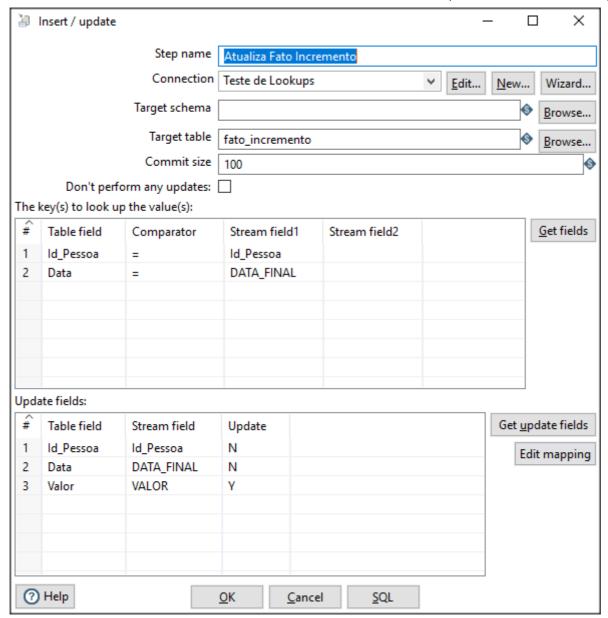
- 24) Inclua um novo *step*, do tipo *Select values*, com o nome **Retirar Colunas**. Ligue o *step* **Conversão de Datas** a este.
- 25) Nas propriedades deste novo step, inclua:



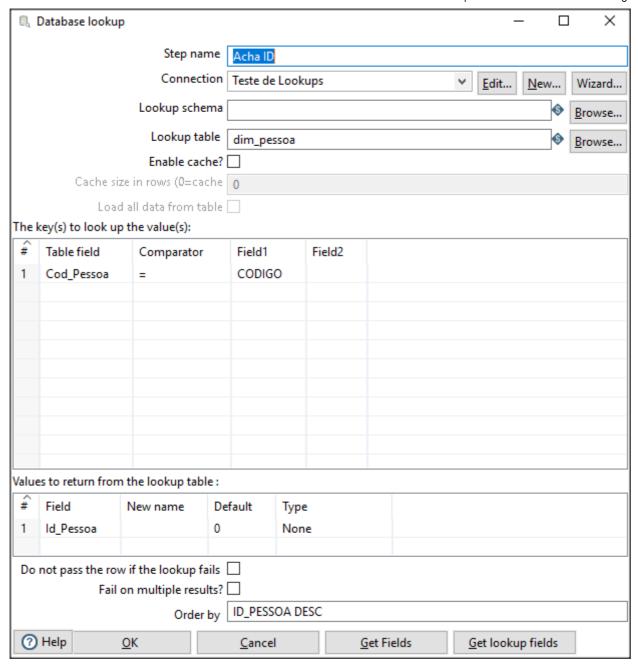
- 26) Inclua um novo *step*, do tipo *Database lookup*, com o nome **Acha ID (Incremento)**. Ligue *step* **Retirar Colunas** a este.
- 27) Nas propriedades deste novo step, inclua:



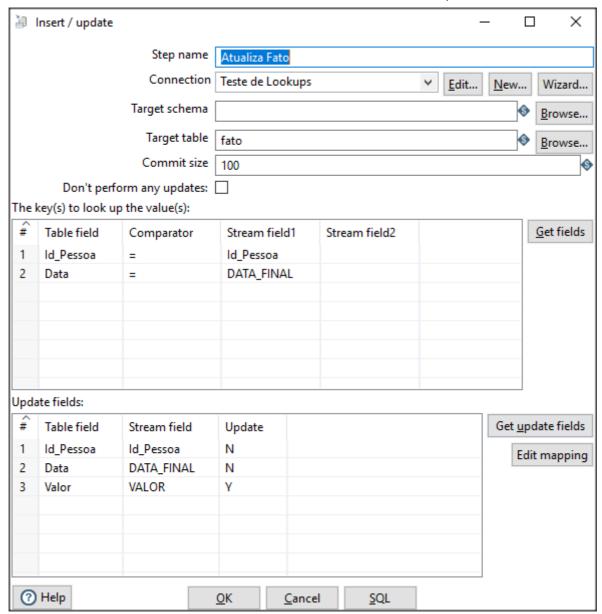
- 28) Inclua um novo *step*, do tipo *Insert / update*, com o nome **Atualiza Fato** *Incremento*. Ligue o *step* **Acha ID** (*Incremento*) a este.
- 29) Nas propriedades deste novo step, inclua:



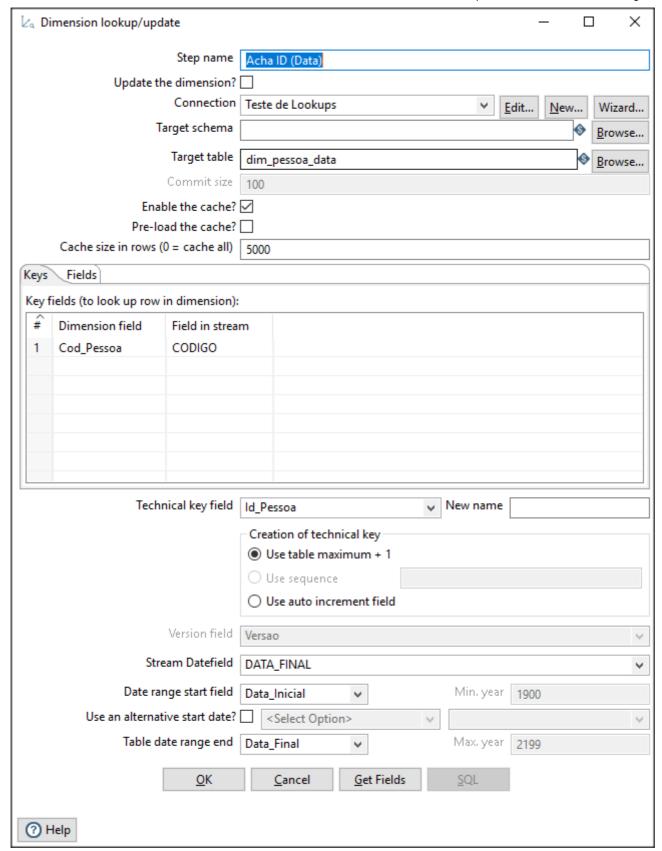
- 30) Inclua um novo *step*, do tipo *Database lookup*, com o nome **Acha ID**. Ligue o *step* **Retirar Colunas** a este.
- 31) Nas propriedades deste novo step, inclua:



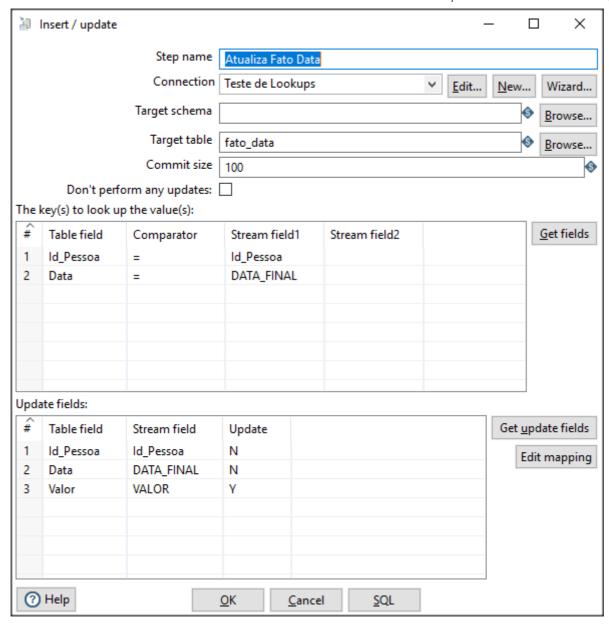
- 32) Inclua um novo *step*, do tipo *Insert / update*, com o nome **Atualiza Fato**. Ligue o *step* **Acha ID** a este.
- 33) Nas propriedades deste novo step, inclua:



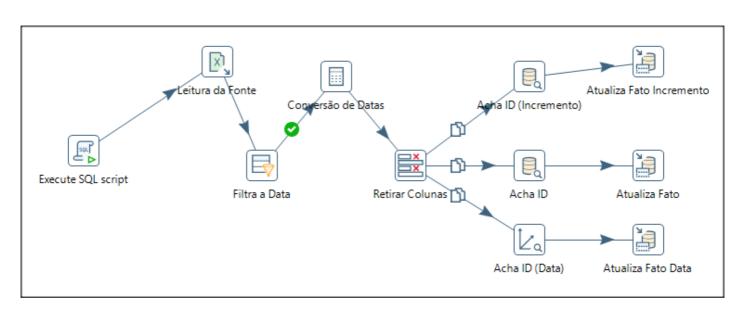
- 34) Inclua um novo *step*, do tipo *Dimension lookup/update*, com o nome **Acha ID** (Data). Ligue o *step* Retirar Colunas a este.
- 35) Nas propriedades deste novo step, inclua:



- 36) Inclua um novo *step*, do tipo *Insert / update*, com o nome **Atualiza Fato Data**. Ligue o *step* **Acha ID** (**Data**) a este.
- 37) Nas propriedades deste novo step, inclua:



38) Você terá o seguinte esquema:



39) Salve e teste o processo. Observe os dados nas tabelas de fato.