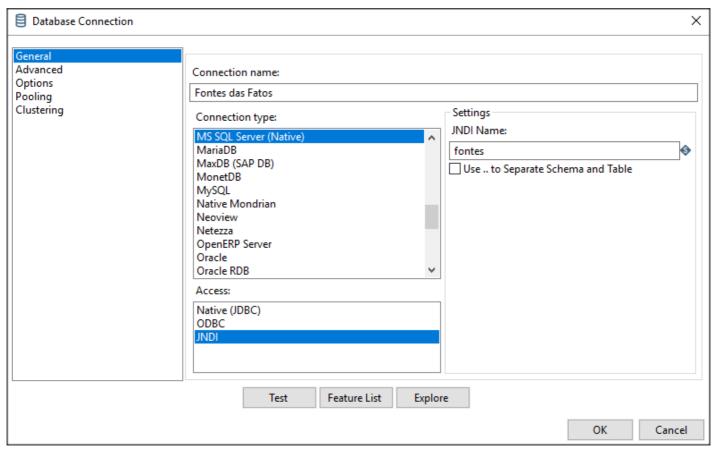
- 1) Para ler os dados da fato, recupere o *backup* **FONTES_DB.BAK**. Utilize o **SQL Server Management Studio** para isso.
- 2) Copie o arquivo **sqljdbc42.jar** para os diretórios **C:\treinamento\designer-tools\data-integration\lib** e **C:\treinamento\pentaho-server\tomcat\lib**.
- 3) Em **C:\treinamento\designer-tools\data-integration\simple-jndi**, abra o arquivo **jdbc.properties** e inclua as características de conexão, como o exemplo mostrado abaixo:

- 4) Vá no **Spoon** e crie uma transformação, chamada **Fato_001**.
- 5) Crie a conexão, chamada Fontes das Fatos, como mostrado abaixo:

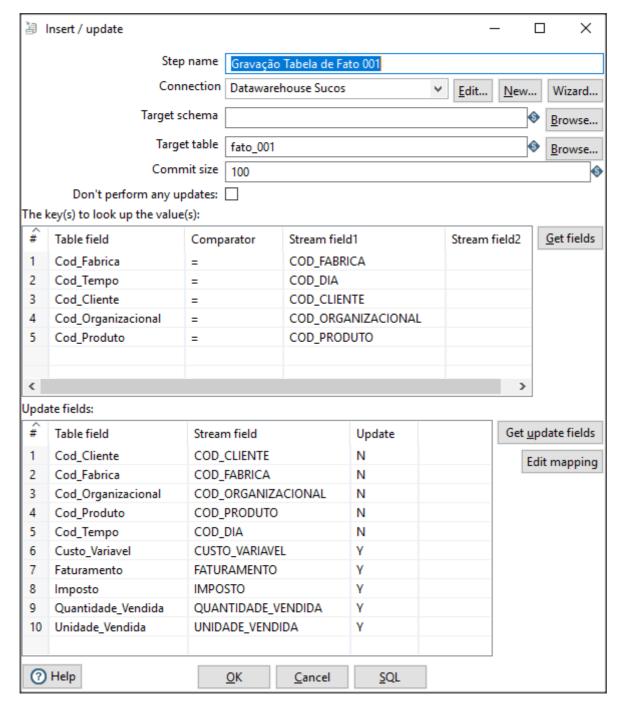


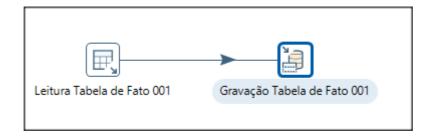
- 6) Inclua um step Table input, chamado Leitura Tabela de Fato 001.
- 7) Insira as propriedades abaixo:

```
SELECT * FROM TAB_FAT0001
WHERE YEAR(DATA_FAT0) >= 2013 AND MONTH(DATA_FAT0) >= 1
AND YEAR(DATA FAT0) <= 2013 AND MONTH(DATA FAT0) <= 1</pre>
```

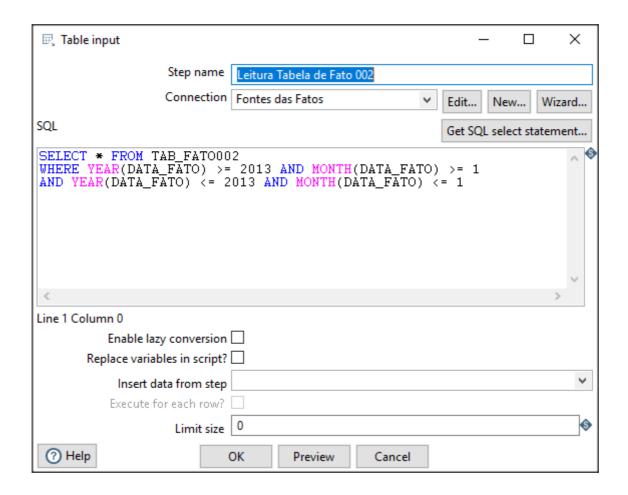
COPIAR CÓDIGO

8) Inclua um novo step, do tipo Insert / update, com as seguintes propriedades:





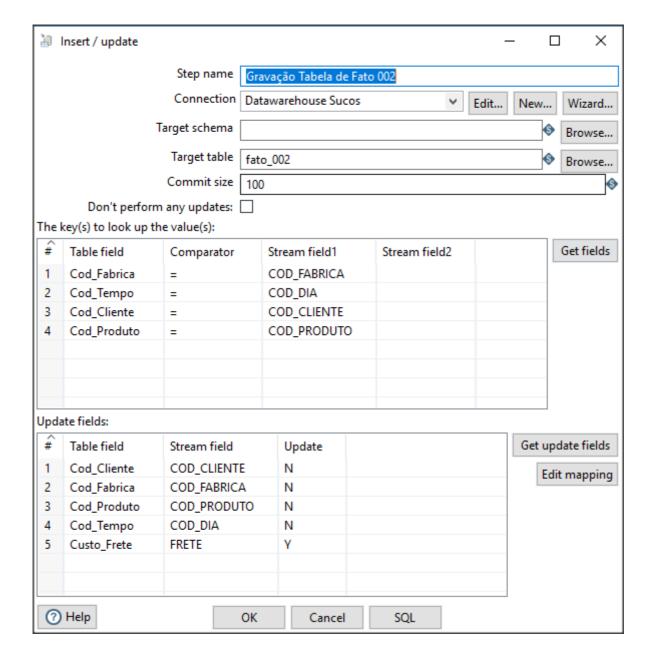
- 10) Salve a transformação. Depois execute-a e verifique se a tabela foi populada no *Data Warehouse*.
- 11) Crie uma nova transformação, chamada **Fato_002**. Utilize um *Table input*(que terá o nome **Leitura Tabela de Fato 002**) e um *Insert / update* (que terá o nome **Gravação Tabela de Fato 002**).
- 12) Em Leitura Tabela de Fato 002, insira as propriedades abaixo:



SELECT * FROM TAB_FAT0002
WHERE YEAR(DATA_FAT0) >= 2013 AND MONTH(DATA_FAT0) >= 1
AND YEAR(DATA_FAT0) <= 2013 AND MONTH(DATA_FAT0) <= 1</pre>

COPIAR CÓDIGO

13) E em Gravação Tabela de Fato 002:

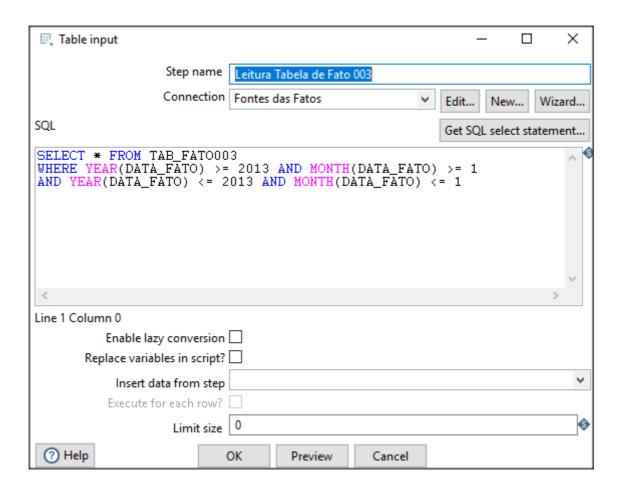


14) Você terá a seguinte transformação:



15) Salve a transformação. Depois execute-a e verifique se a tabela foi populada no *Data Warehouse*.

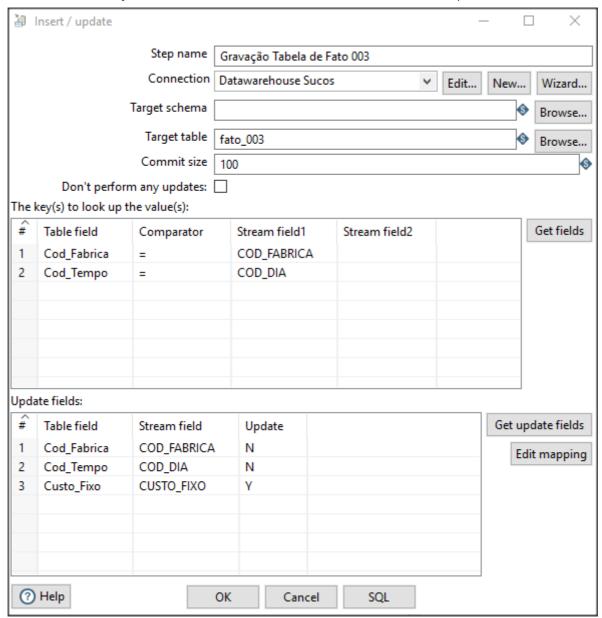
- 16) Crie uma nova transformação, chamada **Fato_003**. Utilize um *Table input*(que terá o nome **Leitura Tabela de Fato 003**) e um *Insert / update* (que terá o nome **Gravação Tabela de Fato 003**).
- 17) Em Leitura Tabela de Fato 003, insira as propriedades abaixo:



SELECT * FROM TAB_FATO003
WHERE YEAR(DATA_FATO) >= 2013 AND MONTH(DATA_FATO) >= 1
AND YEAR(DATA_FATO) <= 2013 AND MONTH(DATA_FATO) <= 1</pre>

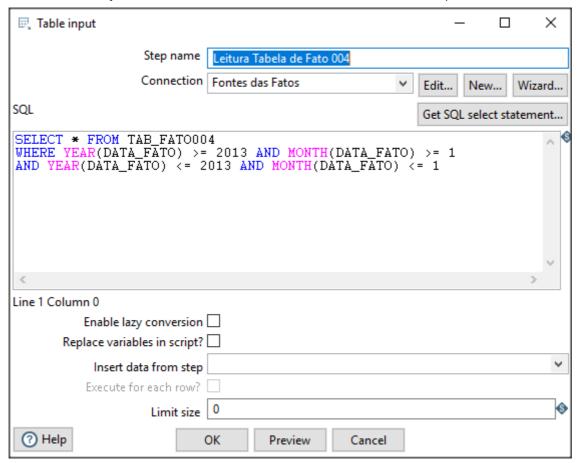
COPIAR CÓDIGO

18) E em **Gravação Tabela de Fato 003:**





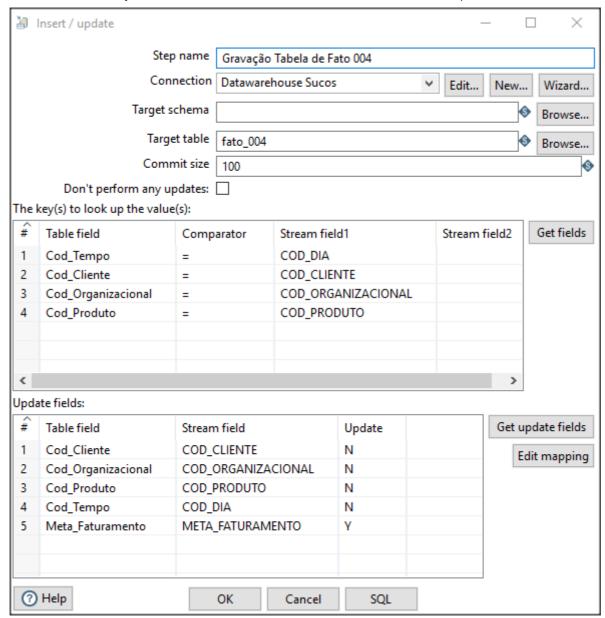
- 20) Salve a transformação. Depois execute-a e verifique se a tabela foi populada no *Data Warehouse*.
- 21) Crie uma nova transformação chamada **Fato_004**. Utilize um *Table input*(que terá o nome **Leitura Tabela de Fato 004**) e um *Insert / update* (que terá o nome **Gravação Tabela de Fato 004**).
- 22) Em Leitura Tabela de Fato 004, insira as propriedades abaixo:



```
SELECT * FROM TAB_FAT0004
WHERE YEAR(DATA_FAT0) >= 2013 AND MONTH(DATA_FAT0) >= 1
AND YEAR(DATA_FAT0) <= 2013 AND MONTH(DATA_FAT0) <= 1</pre>
```

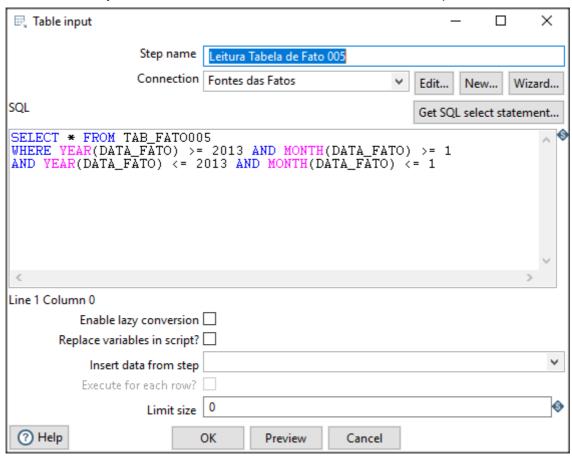
COPIAR CÓDIGO

23) E em **Gravação Tabela de Fato 004:**





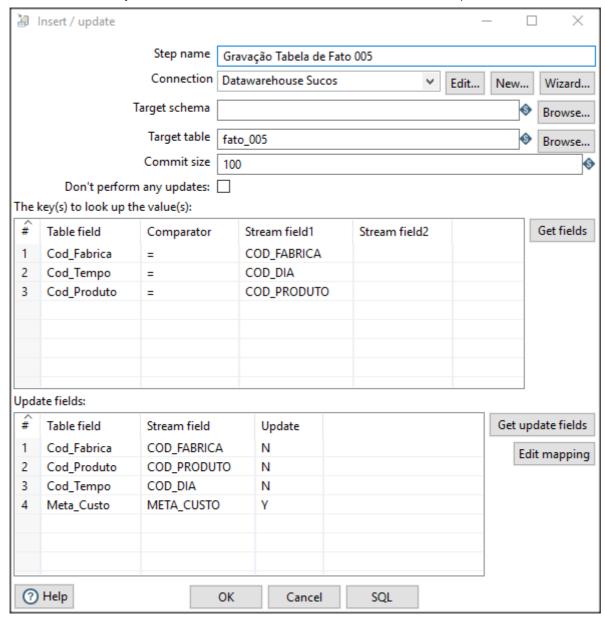
- 25) Salve a transformação. Depois execute-a e verifique se a tabela foi populada no *Data Warehouse*.
- 26) Crie uma nova transformação chamada **Fato_005**. Utilize um *Table input*(que terá o nome **Leitura Tabela de Fato 005**) e um *Insert / update* (que terá o nome **Gravação Tabela de Fato 005**).
- 27) Em **Leitura Tabela de Fato 005**, insira as propriedades abaixo:

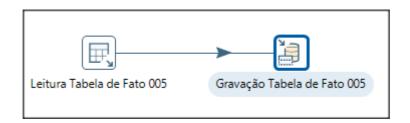


SELECT * FROM TAB_FAT0005
WHERE YEAR(DATA_FAT0) >= 2013 AND MONTH(DATA_FAT0) >= 1
AND YEAR(DATA_FAT0) <= 2013 AND MONTH(DATA_FAT0) <= 1</pre>

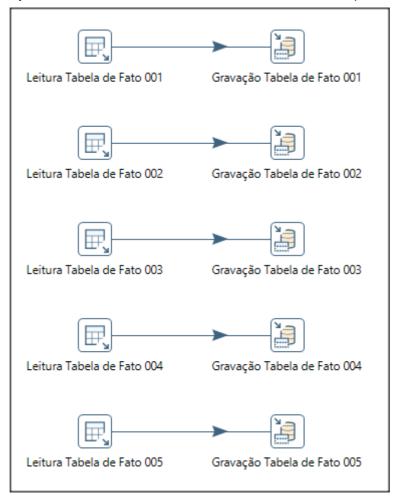
COPIAR CÓDIGO

28) E em **Gravação Tabela de Fato 005:**





- 30) Salve a transformação. Depois execute-a e verifique se a tabela foi populada no *Data Warehouse*.
- 31) Crie uma nova transformação chamada Fato.
- 32) Copie e cole todas as transformações, de ${\bf Fato_001}$ a ${\bf Fato_005}$, para esta:



33) Em Leitura Tabela de Fato 001, insira variáveis na consulta SQL:

```
SELECT * FROM TAB_FAT0001
WHERE YEAR(DATA_FAT0) >= ${ANO_INICIAL}
AND MONTH(DATA_FAT0) >= ${MES_INICIAL}
AND YEAR(DATA_FAT0) <= ${ANO_FINAL}
AND MONTH(DATA_FAT0) <= ${MES_FINAL}</pre>
```

COPIAR CÓDIGO

34) Faça o mesmo para Leitura Tabela de Fato 002 a Leitura Tabela de Fato 005:

```
SELECT * FROM TAB_FAT0002
WHERE YEAR(DATA_FAT0) >= ${ANO_INICIAL}
AND MONTH(DATA_FAT0) >= ${MES_INICIAL}
AND YEAR(DATA_FAT0) <= ${ANO_FINAL}
AND MONTH(DATA_FAT0) <= ${MES_FINAL}</pre>
```

SELECT * FROM TAB_FAT0003

```
WHERE YEAR(DATA_FATO) >= ${ANO_INICIAL}

AND MONTH(DATA_FATO) <= ${MES_INICIAL}

AND YEAR(DATA_FATO) <= ${ANO_FINAL}

AND MONTH(DATA_FATO) <= ${MES_FINAL}

SELECT * FROM TAB_FATO004

WHERE YEAR(DATA_FATO) >= ${ANO_INICIAL}

AND MONTH(DATA_FATO) >= ${MES_INICIAL}

AND YEAR(DATA_FATO) <= ${ANO_FINAL}

AND MONTH(DATA_FATO) <= ${MES_FINAL}

SELECT * FROM TAB_FATO005

WHERE YEAR(DATA_FATO) >= ${ANO_INICIAL}

AND MONTH(DATA_FATO) >= ${MES_INICIAL}

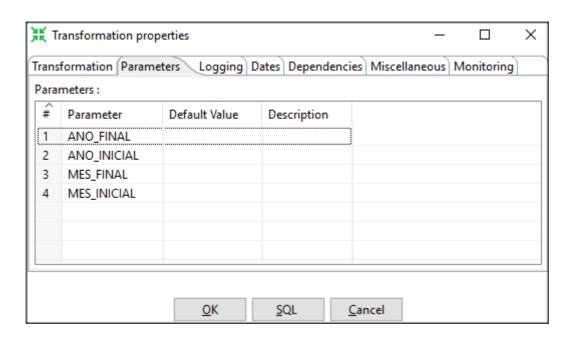
AND MONTH(DATA_FATO) <= ${MES_INICIAL}

AND YEAR(DATA_FATO) <= ${MES_INICIAL}

AND YEAR(DATA_FATO) <= ${MES_FINAL}

COPIAR CÓDIGO
```

- 35) Sobre a área vazia do Canvas, clique com o botão direito do mouse e escolha *Properties*.
- 36) Em Parameters, inclua as variáveis usadas nas consultas:



37) Salve e execute a transformação. Não esqueça de entrar com os dados referentes ao mês/ano inicial e final.

