

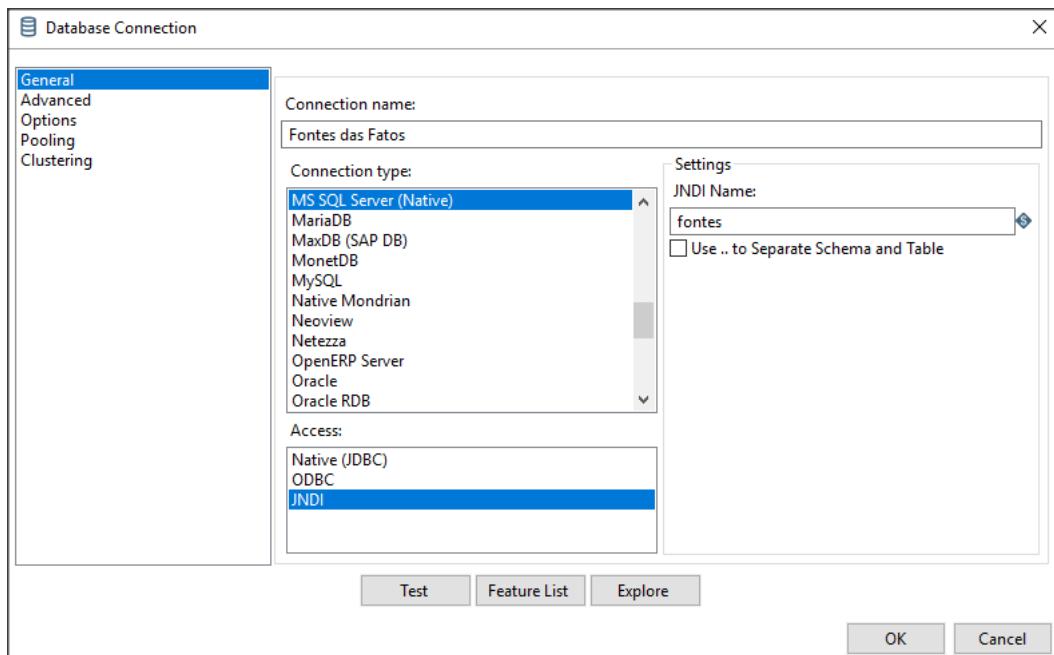
Consolidando o seu conhecimento

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

- 1) 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:

```
fontes/type=javax.sql.DataSource
fontes/driver=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
fontes/url=jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=fontes_db
fontes/user=sa
fontes/password=8ii
```

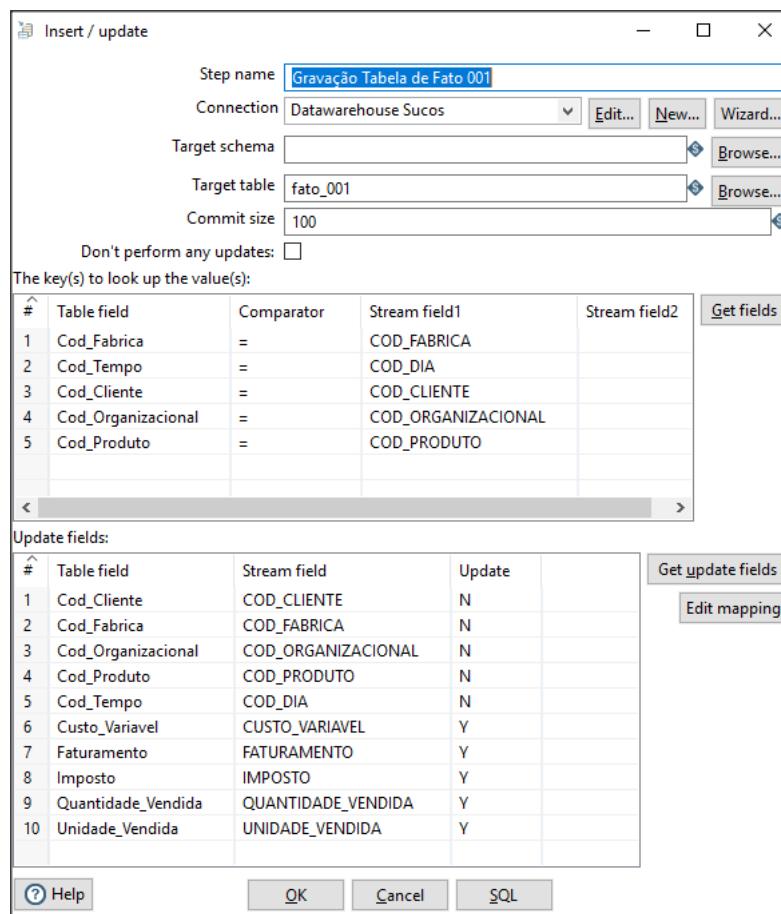
- 4) Vá no **Spoon** e crie uma transformação, chamada **Fato_001**.
- 5) Crie a conexão, chamada **Fontes das Fatos**, como mostrado abaixo:



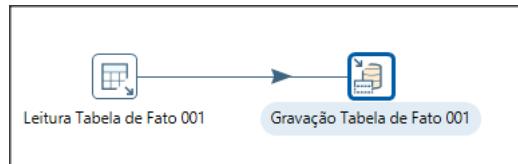
- 6) Inclua um *step* **Table input**, chamado **Leitura Tabela de Fato 001**.
- 7) Insira as propriedades abaixo:

```
SELECT * FROM TAB_FATO001
WHERE YEAR(DATA_FATO) >= 2013 AND MONTH(DATA_FATO) >= 1
AND YEAR(DATA_FATO) <= 2013 AND MONTH(DATA_FATO) <= 1
```

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



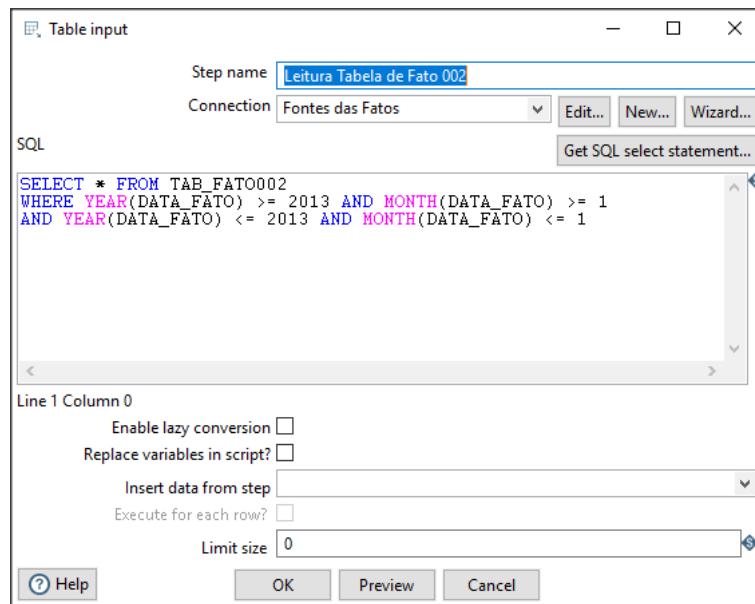
9) Você terá a seguinte transformação:



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

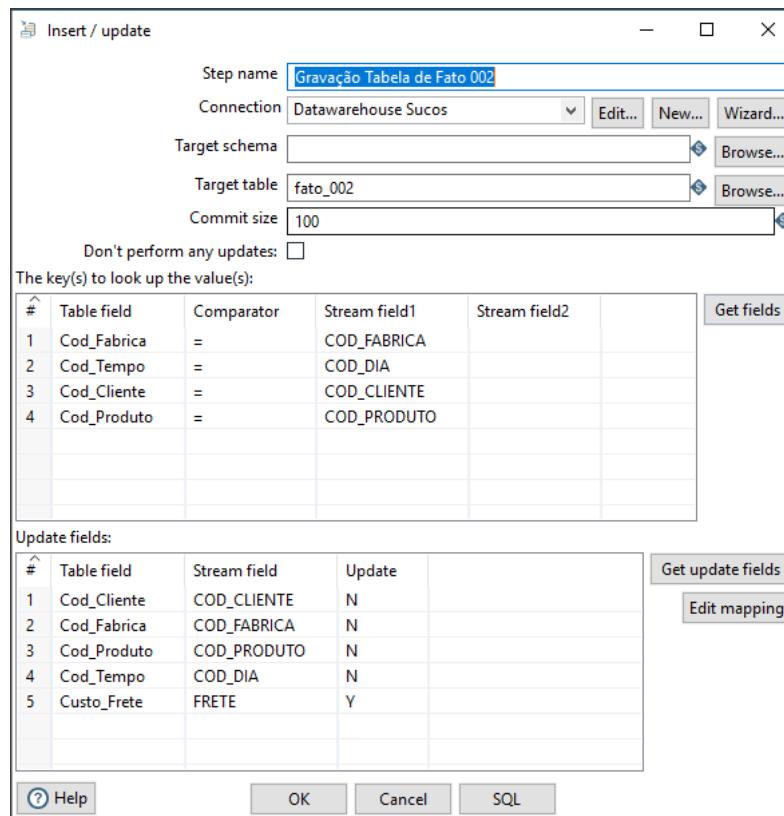
11) Crie uma nova transformação, chamada **Fato_002**. Utilize um **Table input** (que terá o nome **Leitura Tabela de Fato 002**) e um **Insert / update** (que terá o nome **Gravação Tabela de Fato 002**).

12) Em **Leitura Tabela de Fato 002**, insira as propriedades abaixo:

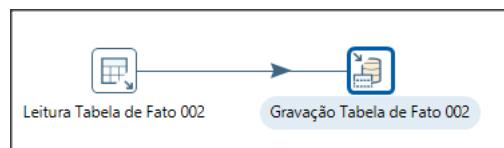


```
SELECT * FROM TAB_FATO002
WHERE YEAR(DATA_FATO) >= 2013 AND MONTH(DATA_FATO) >= 1
AND YEAR(DATA_FATO) <= 2013 AND MONTH(DATA_FATO) <= 1
```

13) E em Gravação Tabela de Fato 002:



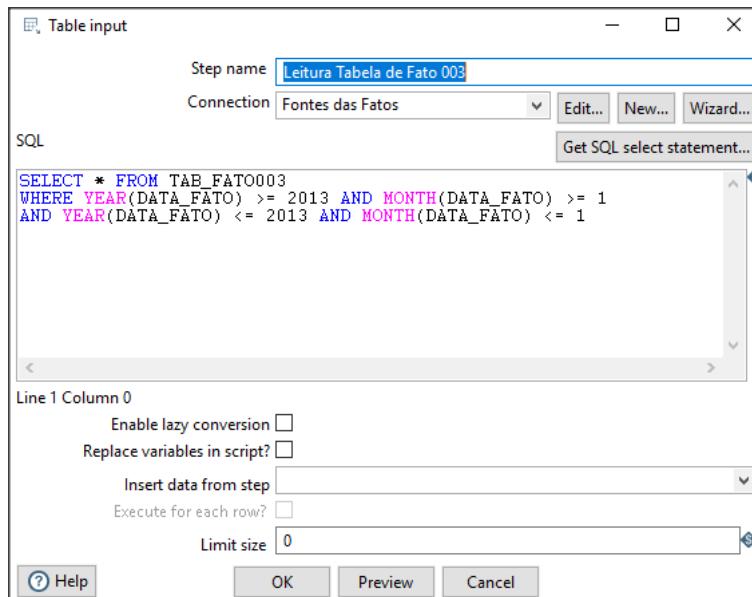
14) Você terá a seguinte transformação:



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

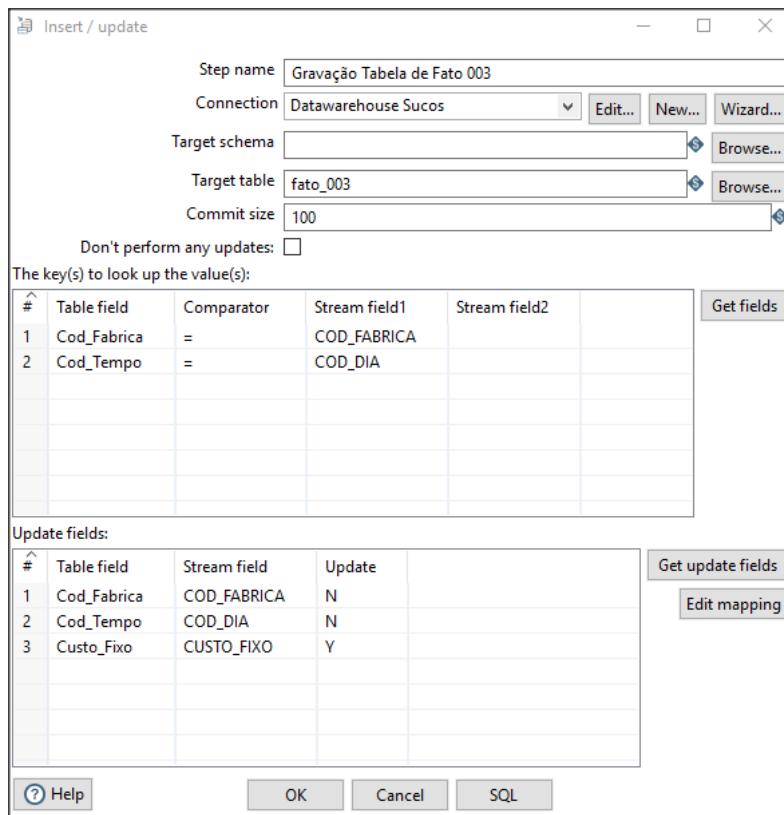
16) Crie uma nova transformação, chamada **Fato_003**. Utilize um **Table input** (que terá o nome **Leitura Tabela de Fato 003**) e um **Insert / update** (que terá o nome **Gravação Tabela de Fato 003**).

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
```

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



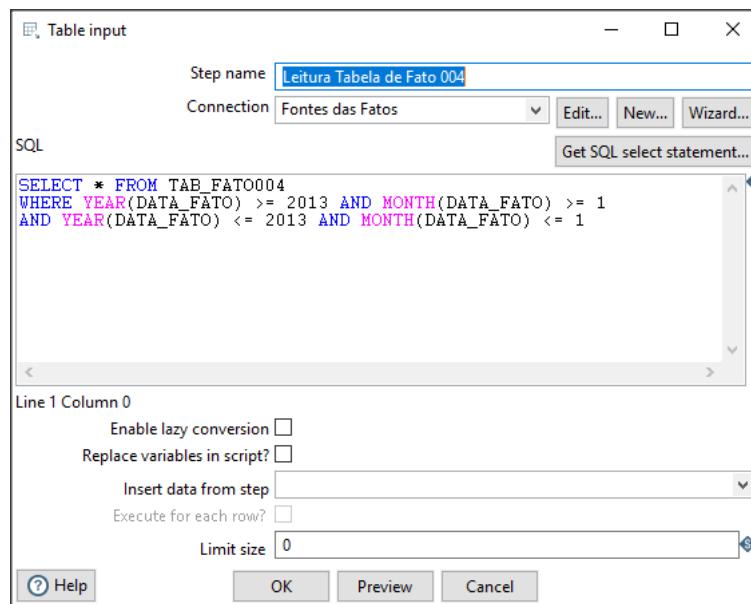
19) Você terá a seguinte transformação:



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:

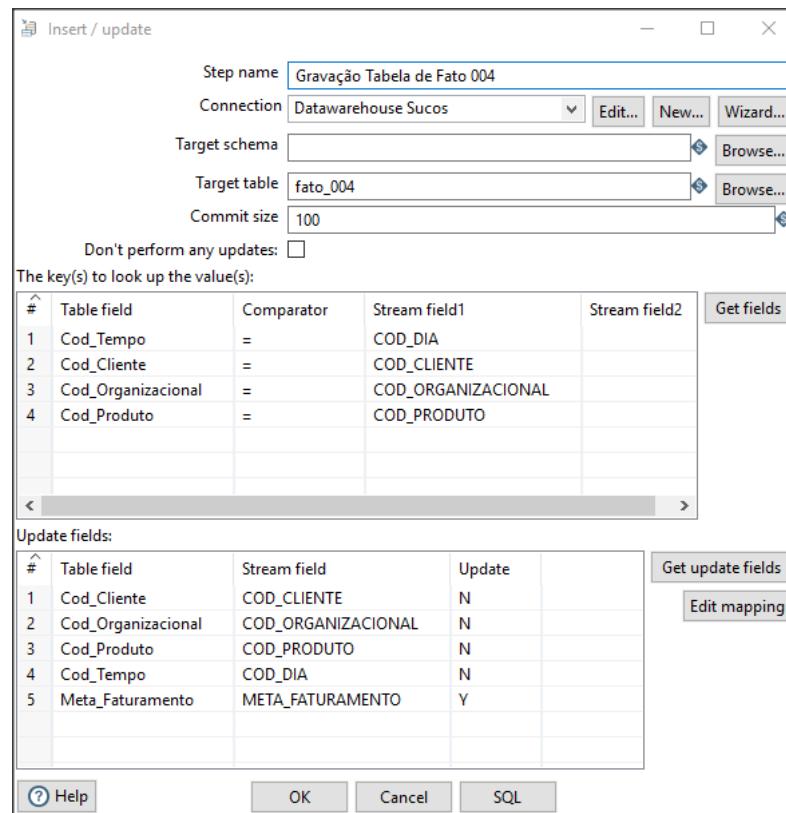


```

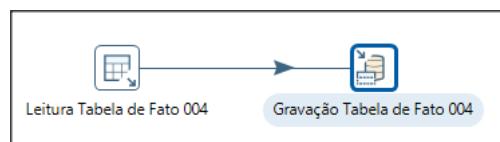
SELECT * FROM TAB_FATO004
WHERE YEAR(DATA_FATO) >= 2013 AND MONTH(DATA_FATO) >= 1
AND YEAR(DATA_FATO) <= 2013 AND MONTH(DATA_FATO) <= 12

```

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



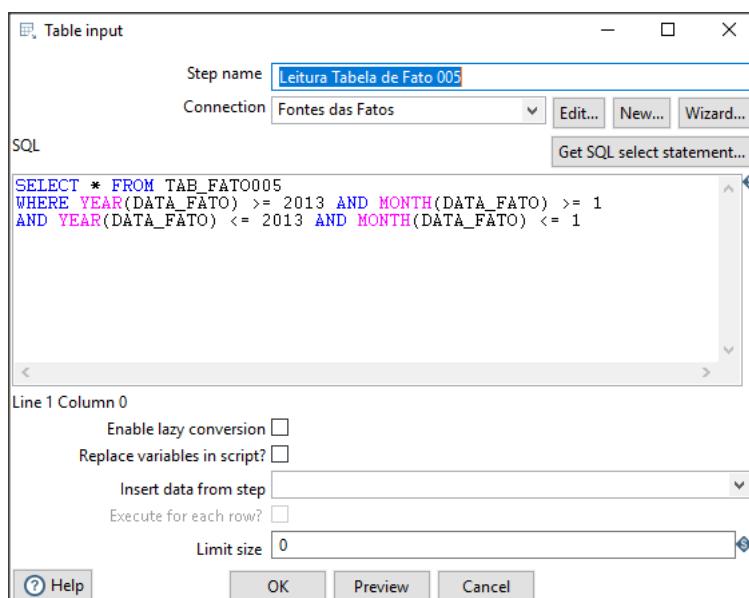
24) Você terá a seguinte transformação:



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

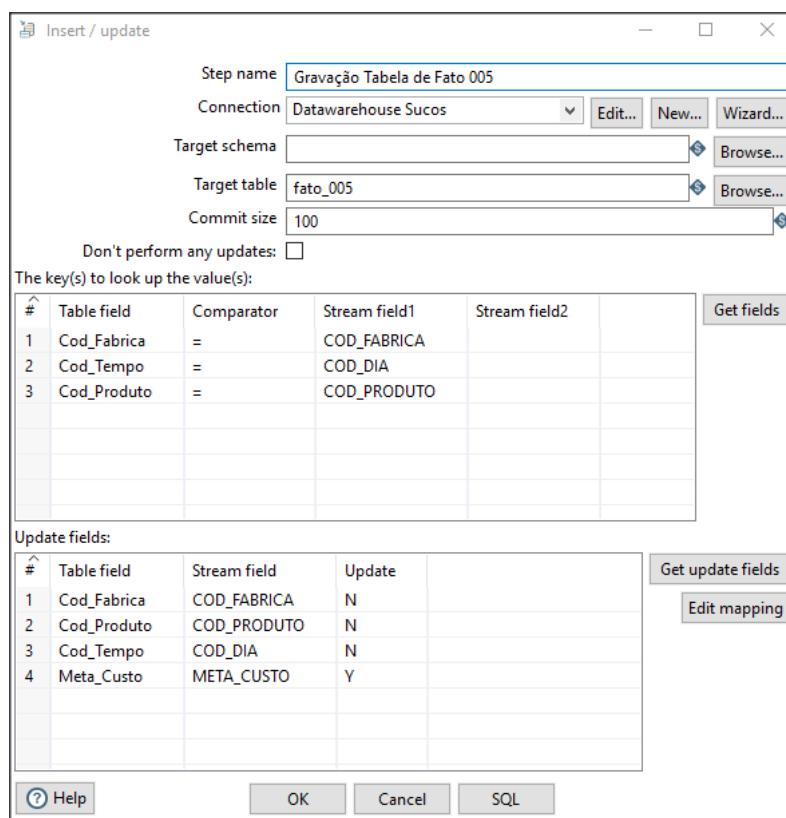
26) Crie uma nova transformação chamada **Fato_005**. Utilize um *Table input* (que terá o nome **Leitura Tabela de Fato 005**) e um *Insert / update* (que terá o nome **Gravação Tabela de Fato 005**).

27) Em **Leitura Tabela de Fato 005**, insira as propriedades abaixo:

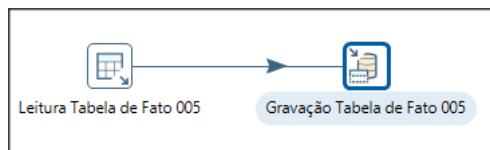


```
SELECT * FROM TAB_FATO005
WHERE YEAR(DATA_FATO) >= 2013 AND MONTH(DATA_FATO) >= 1
AND YEAR(DATA_FATO) <= 2013 AND MONTH(DATA_FATO) <= 1
```

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



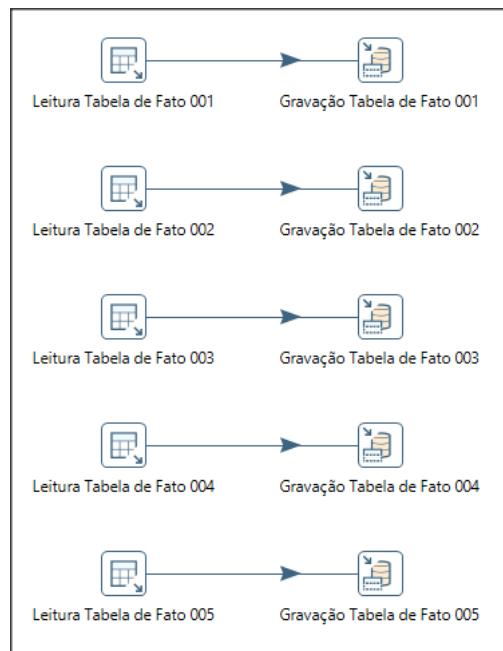
29) Você terá a seguinte transformação:



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 **Fato_001** a **Fato_005**, para esta:



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

```
SELECT * FROM TAB_FATO001
WHERE YEAR(DATA_FATO) >= ${ANO_INICIAL}
AND MONTH(DATA_FATO) >= ${MES_INICIAL}
AND YEAR(DATA_FATO) <= ${ANO_FINAL}
AND MONTH(DATA_FATO) <= ${MES_FINAL}
```

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

```
SELECT * FROM TAB_FATO002
WHERE YEAR(DATA_FATO) >= ${ANO_INICIAL}
AND MONTH(DATA_FATO) >= ${MES_INICIAL}
AND YEAR(DATA_FATO) <= ${ANO_FINAL}
AND MONTH(DATA_FATO) <= ${MES_FINAL}
```

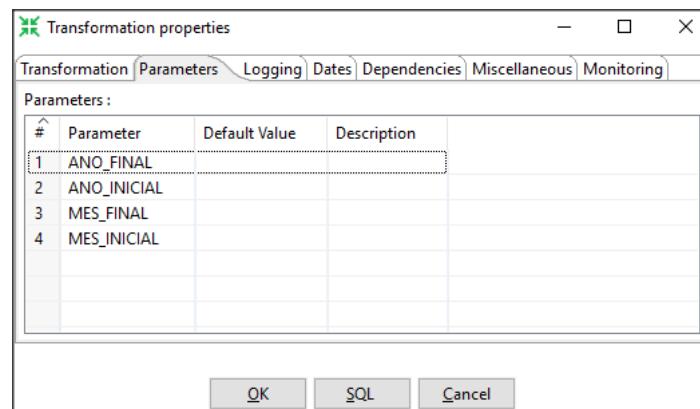
```
SELECT * FROM TAB_FATO003
WHERE YEAR(DATA_FATO) >= ${ANO_INICIAL}
AND MONTH(DATA_FATO) >= ${MES_INICIAL}
AND YEAR(DATA_FATO) <= ${ANO_FINAL}
AND MONTH(DATA_FATO) <= ${MES_FINAL}
```

```
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 YEAR(DATA_FATO) <= ${ANO_FINAL}
AND MONTH(DATA_FATO) <= ${MES_FINAL}
```

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.

