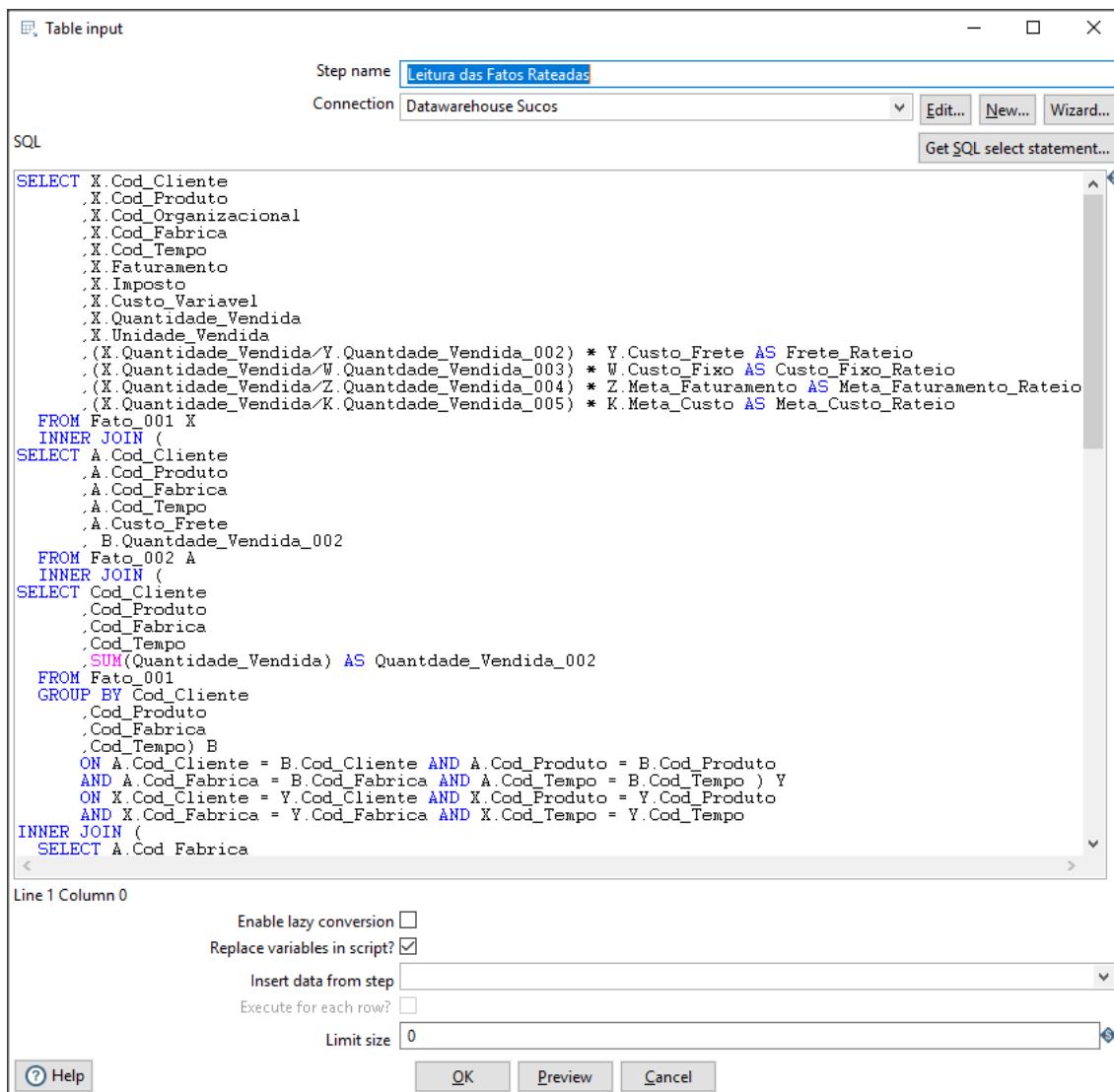


Consolidando o seu conhecimento

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 **FatoDataMart**.
- 2) A esta transformação, acrescente um *step* do tipo **Table input**, com o nome de **Leitura das Fatos Rateadas**, com as propriedades abaixo:



A consulta contida no *step* é a seguinte:

```

SELECT X.Cod_Cliente
,X.Cod_Produto
,X.Cod_Organizacional
,X.Cod_Fabrica
,X.Cod_Tempo
,X.Faturamento
,X.Imposto
,X.Custo_Variavel
,X.Quantidade_Vendida
,X.Unidade_Vendida

```

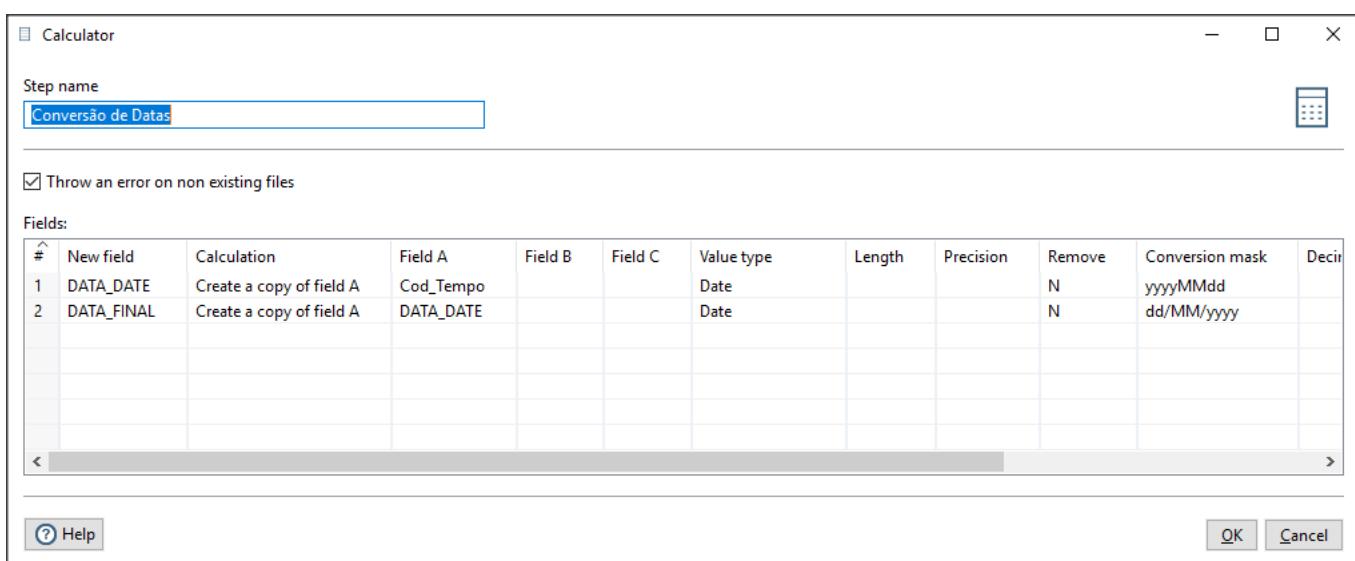
```
,(X.Quantidade_Vendida/Y.Quantdade_Vendida_002) * Y.Custo_Frete AS Frete_Rateio
,(X.Quantidade_Vendida/W.Quantdade_Vendida_003) * W.Custo_Fixo AS Custo_Fixo_Rateio
,(X.Quantidade_Vendida/Z.Quantdade_Vendida_004) * Z.Meta_Faturamento AS Meta_Faturamento_Rateio
,(X.Quantidade_Vendida/K.Quantdade_Vendida_005) * K.Meta_Custo AS Meta_Custo_Rateio
FROM Fato_001 X
INNER JOIN (
SELECT A.Cod_Cliente
,A.Cod_Produto
,A.Cod_Fabrica
,A.Cod_Tempo
,A.Custo_Frete
,B.Quantdade_Vendida_002
FROM Fato_002 A
INNER JOIN (
SELECT Cod_Cliente
,Cod_Produto
,Cod_Fabrica
,Cod_Tempo
,SUM(Quantidade_Vendida) AS Quantdade_Vendida_002
FROM Fato_001
GROUP BY Cod_Cliente
,Cod_Produto
,Cod_Fabrica
,Cod_Tempo) B
ON A.Cod_Cliente = B.Cod_Cliente AND A.Cod_Produto = B.Cod_Produto
AND A.Cod_Fabrica = B.Cod_Fabrica AND A.Cod_Tempo = B.Cod_Tempo ) Y
ON X.Cod_Cliente = Y.Cod_Cliente AND X.Cod_Produto = Y.Cod_Produto
AND X.Cod_Fabrica = Y.Cod_Fabrica AND X.Cod_Tempo = Y.Cod_Tempo
INNER JOIN (
SELECT A.Cod_Fabrica
,A.Cod_Tempo
,A.Custo_Fixo
,B.Quantdade_Vendida_003
FROM Fato_003 A
INNER JOIN (
SELECT Cod_Fabrica
,Cod_Tempo
,SUM(Quantidade_Vendida) AS Quantdade_Vendida_003
FROM Fato_001
GROUP BY Cod_Fabrica
,Cod_Tempo) B
ON A.Cod_Fabrica = B.Cod_Fabrica AND A.Cod_Tempo = B.Cod_Tempo ) W
ON X.Cod_Fabrica = W.Cod_Fabrica AND X.Cod_Tempo = W.Cod_Tempo
inner join (
SELECT A.Cod_Cliente
,A.Cod_Produto
,A.Cod_Organizacional
,A.Cod_Tempo
,A.Meta_Faturamento
,B.Quantdade_Vendida_004
FROM Fato_004 A
INNER JOIN (
SELECT Cod_Cliente
,Cod_Produto
,Cod_Organizacional
,Cod_Tempo
,SUM(Quantidade_Vendida) AS Quantdade_Vendida_004
FROM Fato_001
```

```

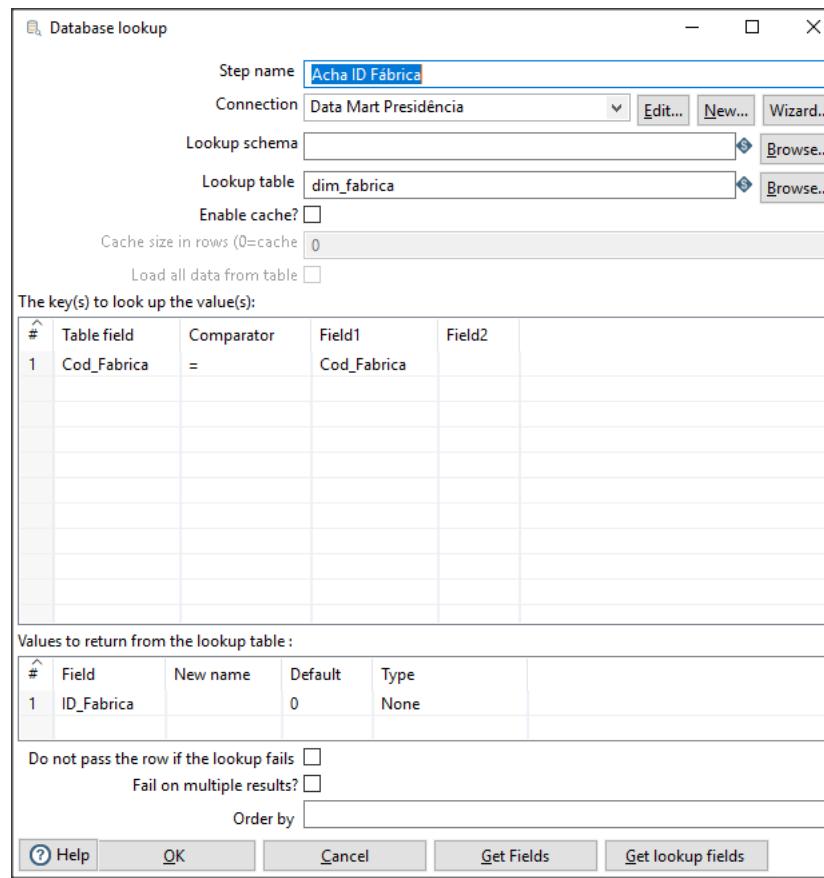
GROUP BY Cod_Cliente
,Cod_Produto
,Cod_Organizacional
,Cod_Tempo) B ON
A.Cod_Cliente = B.Cod_Cliente AND A.Cod_Produto = B.Cod_Produto
AND A.Cod_Tempo = B.Cod_Tempo ) Z
ON X.Cod_Cliente = Z.Cod_Cliente AND X.Cod_Produto = Z.Cod_Produto
AND X.Cod_Tempo = Z.Cod_Tempo
INNER JOIN (
SELECT A.Cod_Produto
,A.Cod_Fabrica
,A.Cod_Tempo
,A.Meta_Custo
,B.Quantidade_Vendida_005
FROM Fato_005 A
INNER JOIN (
SELECT Cod_Produto
,Cod_Fabrica
,Cod_Tempo
,SUM(Quantidade_Vendida) AS Quantidade_Vendida_005
FROM Fato_001
GROUP BY Cod_Produto
,Cod_Fabrica
,Cod_Tempo) B
ON A.Cod_Produto = B.Cod_Produto
AND A.Cod_Fabrica = B.Cod_Fabrica AND A.Cod_Tempo = B.Cod_Tempo ) K
ON X.Cod_Produto = K.Cod_Produto
AND X.Cod_Fabrica = K.Cod_Fabrica AND X.Cod_Tempo = K.Cod_Tempo
WHERE CAST(SUBSTRING(X.Cod_tempo,1,4) AS UNSIGNED) >= ${ANO_INICIAL}
AND CAST(SUBSTRING(X.Cod_tempo,5,2) AS UNSIGNED) >= ${MES_INICIAL}
AND CAST(SUBSTRING(X.Cod_tempo,1,4) AS UNSIGNED) <= ${ANO_FINAL}
AND CAST(SUBSTRING(X.Cod_tempo,5,2) AS UNSIGNED) <= ${MES_FINAL}

```

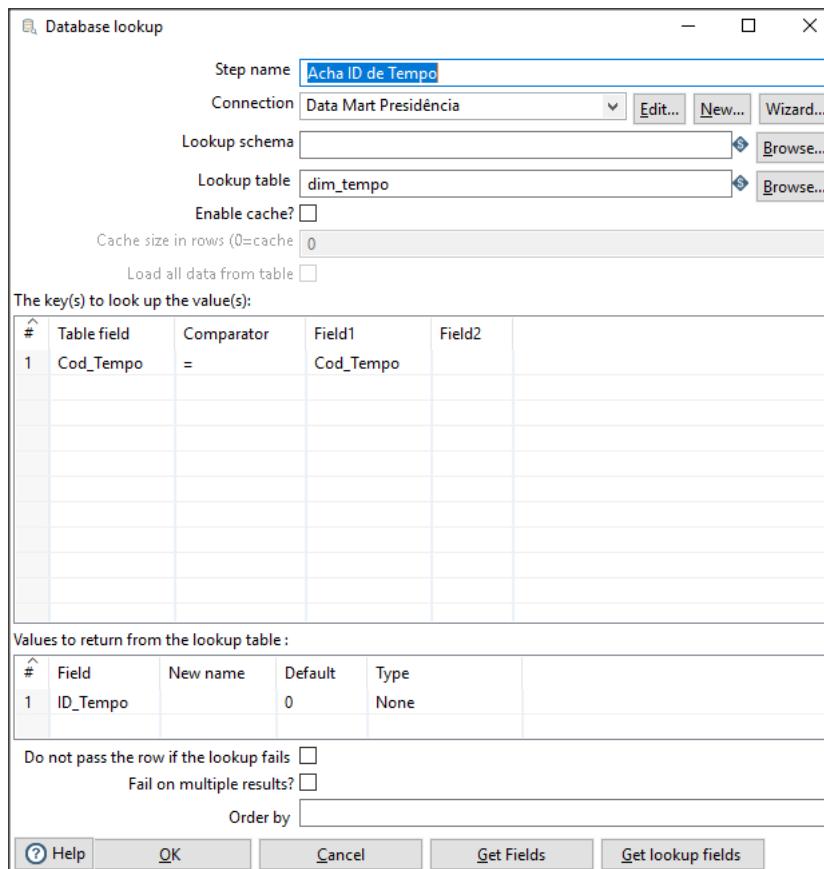
3) Acrescente um *step* do tipo **Calculator**, com o nome **Conversão de Datas**. Ligue o *step* **Leitura das Fatos Rateadas** a ele e suas propriedades são mencionadas abaixo:



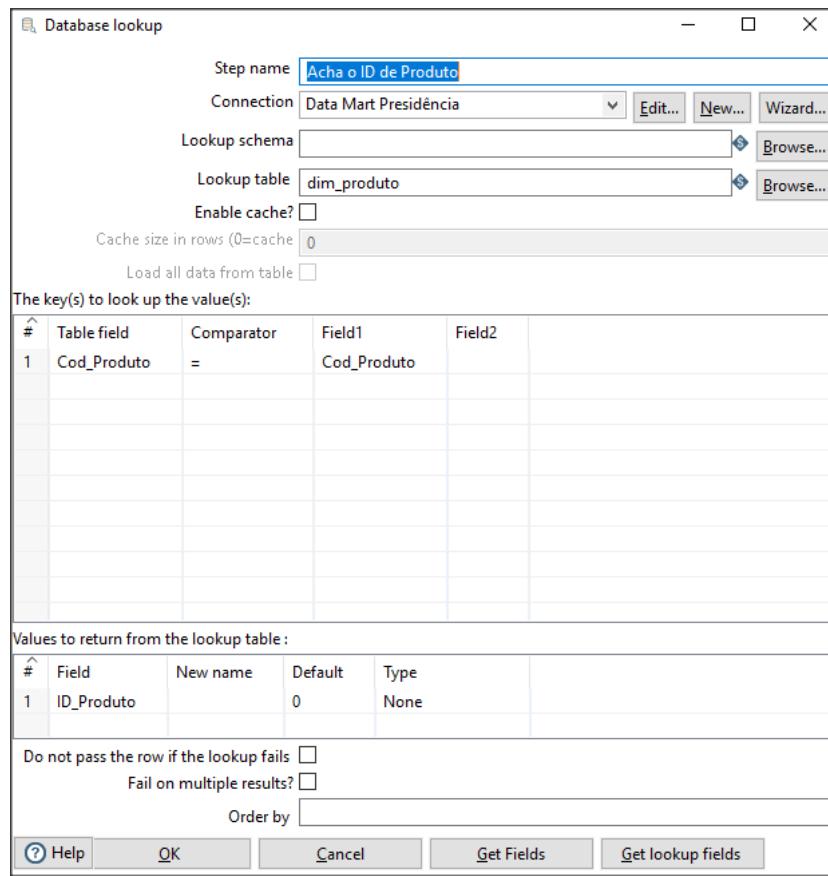
4) Crie um novo *step*, do tipo **Database Lookup**, com o nome **Acha ID Fábrica**. Ligue o *step* **Conversão de Data** a ele e insira as propriedades abaixo:



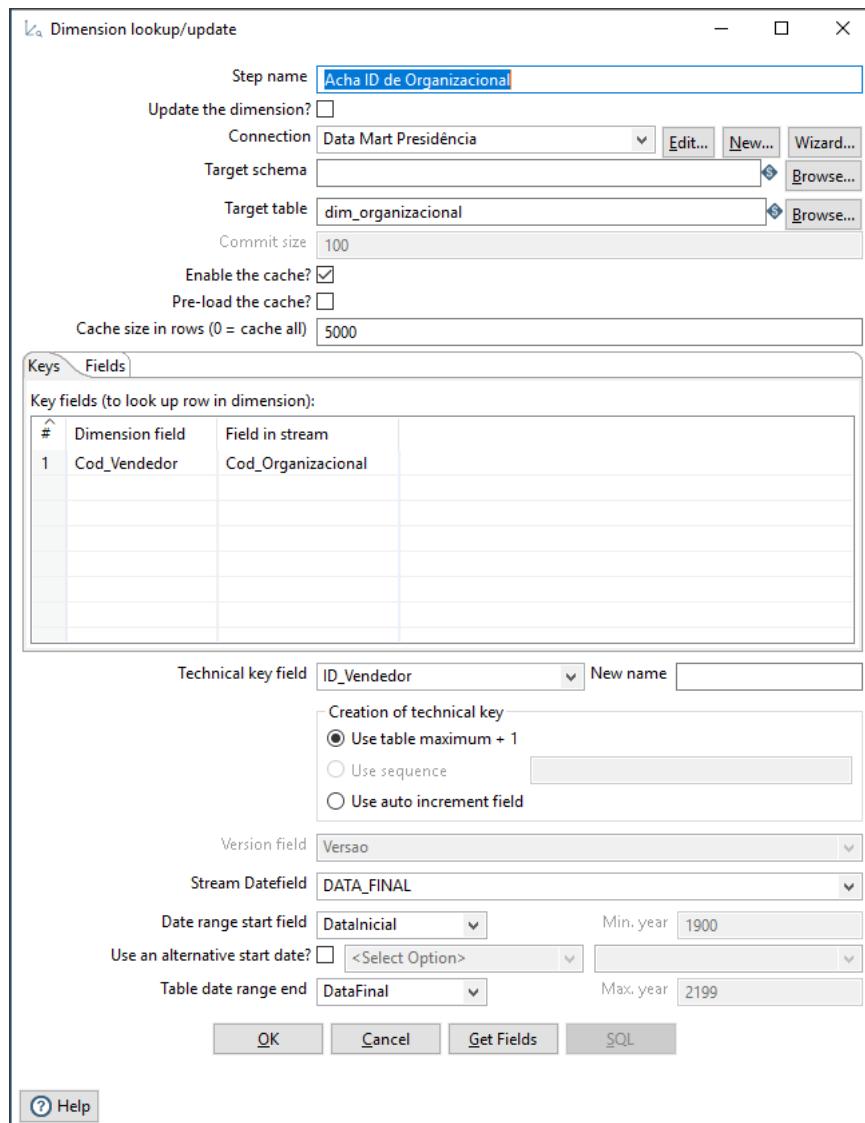
5) Crie um novo *step*, do tipo *Database Lookup*, com o nome **Acha ID de Tempo**. Ligue o *step* **Acha ID Fábrica** a ele e insira as propriedades abaixo:



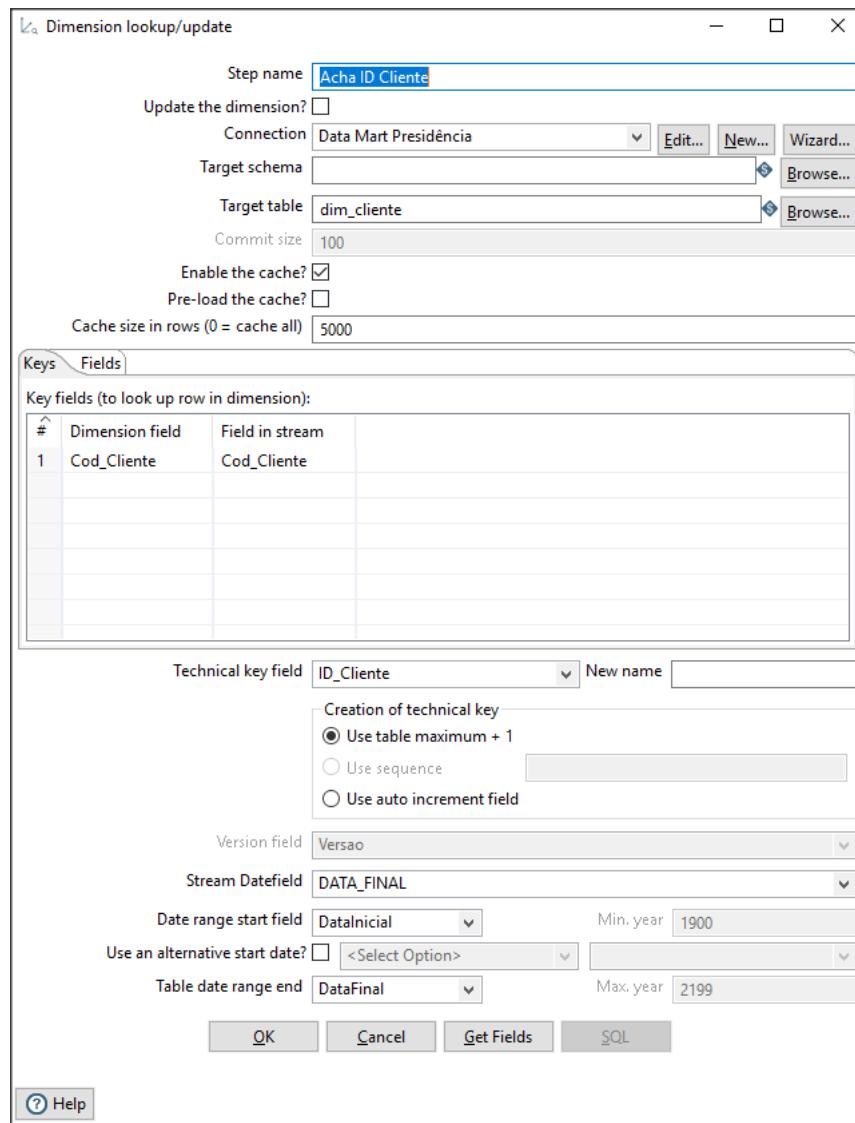
6) Crie um novo *step*, do tipo *Database Lookup*, com o nome **Acha ID de Produto**. Ligue o *step* **Acha ID de Tempo** a ele e insira as propriedades abaixo:



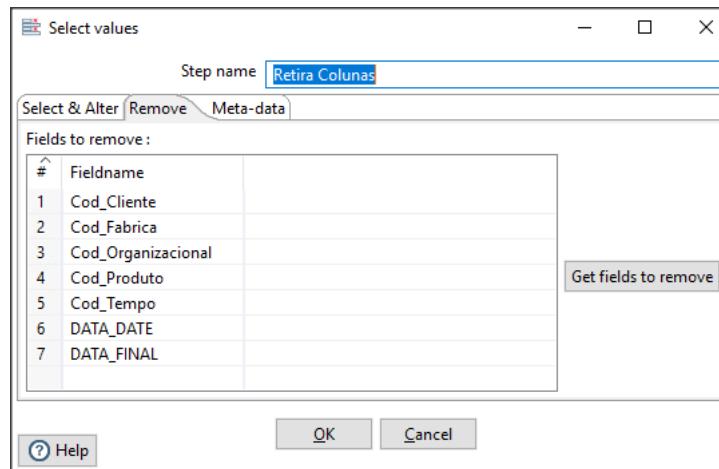
- 7) Crie um novo *step*, do tipo *Dimension lookup/update*, com o nome **Acha ID de Organizacional**. Ligue o *step* **Acha ID de Produto** a ele e insira as propriedades abaixo:



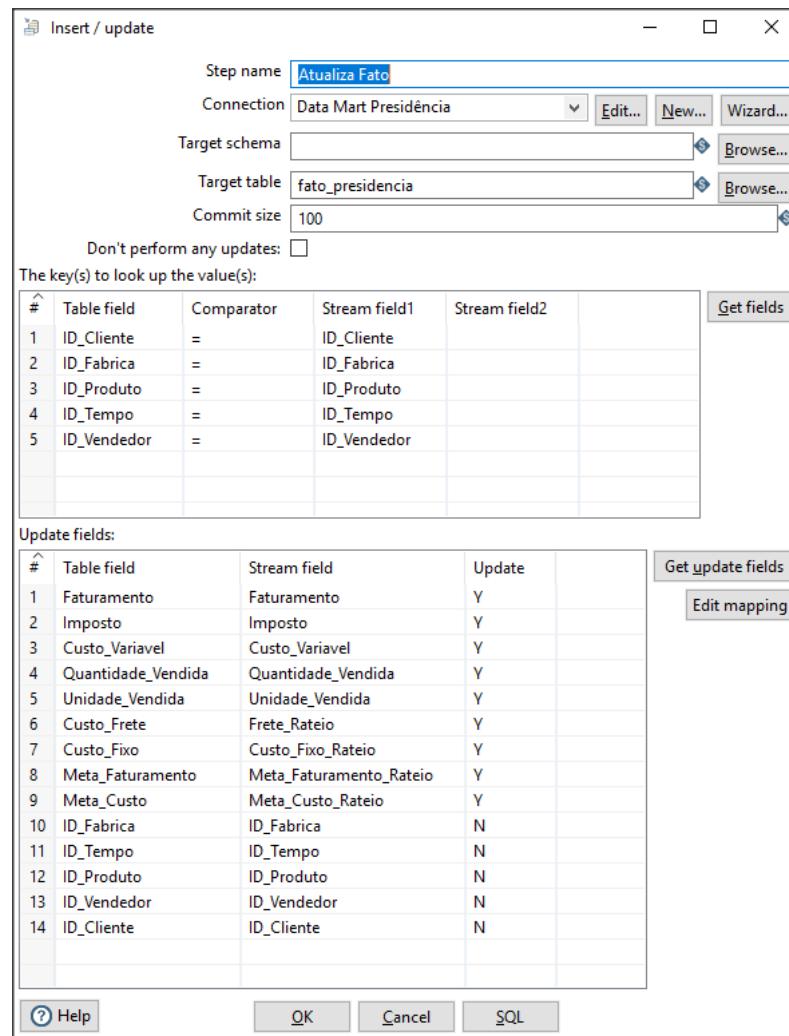
8) Crie um novo *step*, do tipo **Dimension lookup/update**, com o nome **Acha ID Cliente**. Ligue o *step* **Acha ID de Organizacional** a ele e insira as propriedades abaixo:



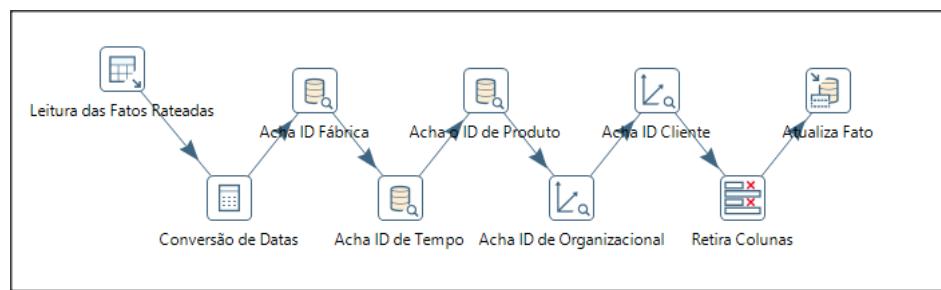
9) Crie um novo *step*, do tipo *Select Values*, com o nome **Retirar Colunas**. Ligue o *step* **Acha ID Cliente** a ele e insira as propriedades abaixo:



10) Crie um novo *step*, do tipo *Insert/Update*, com o nome **Atualiza Fato**. Ligue o *step* **Retirar Colunas** a ele e insira as propriedades abaixo:



11) Você terá o seguinte fluxo:

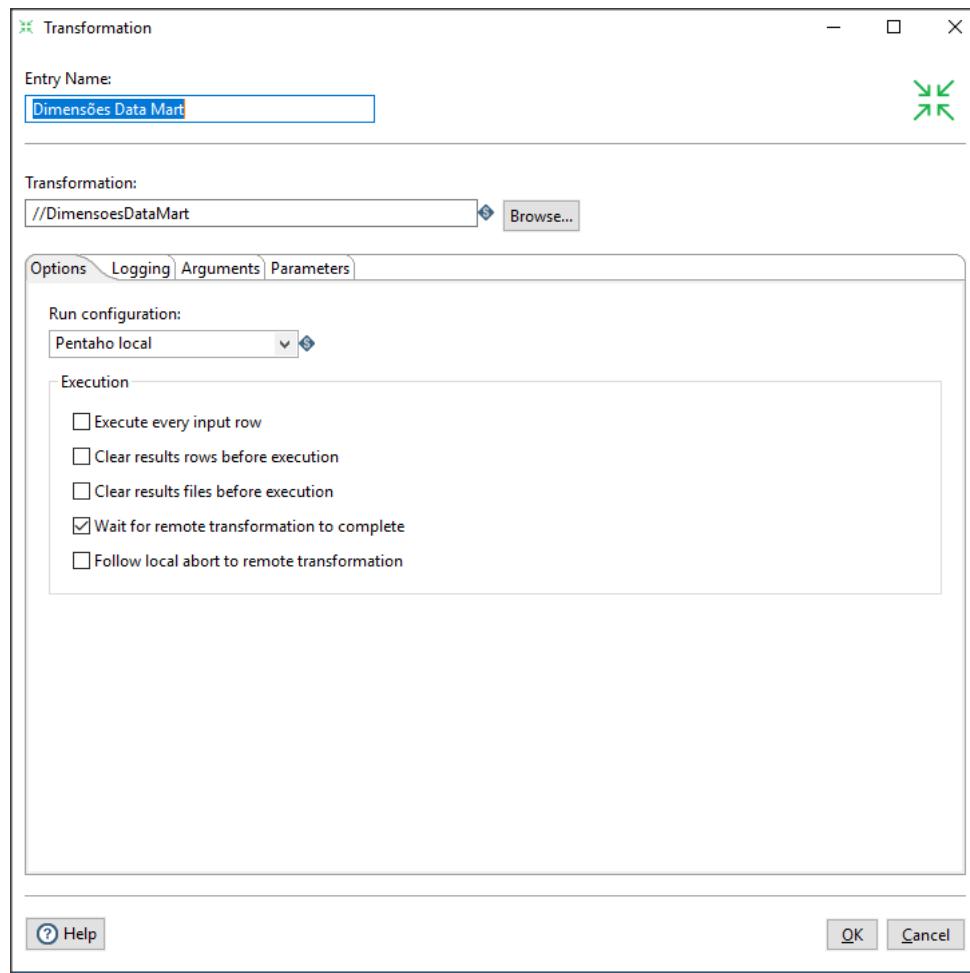


12) Salve a transformação e execute o processo de carga.

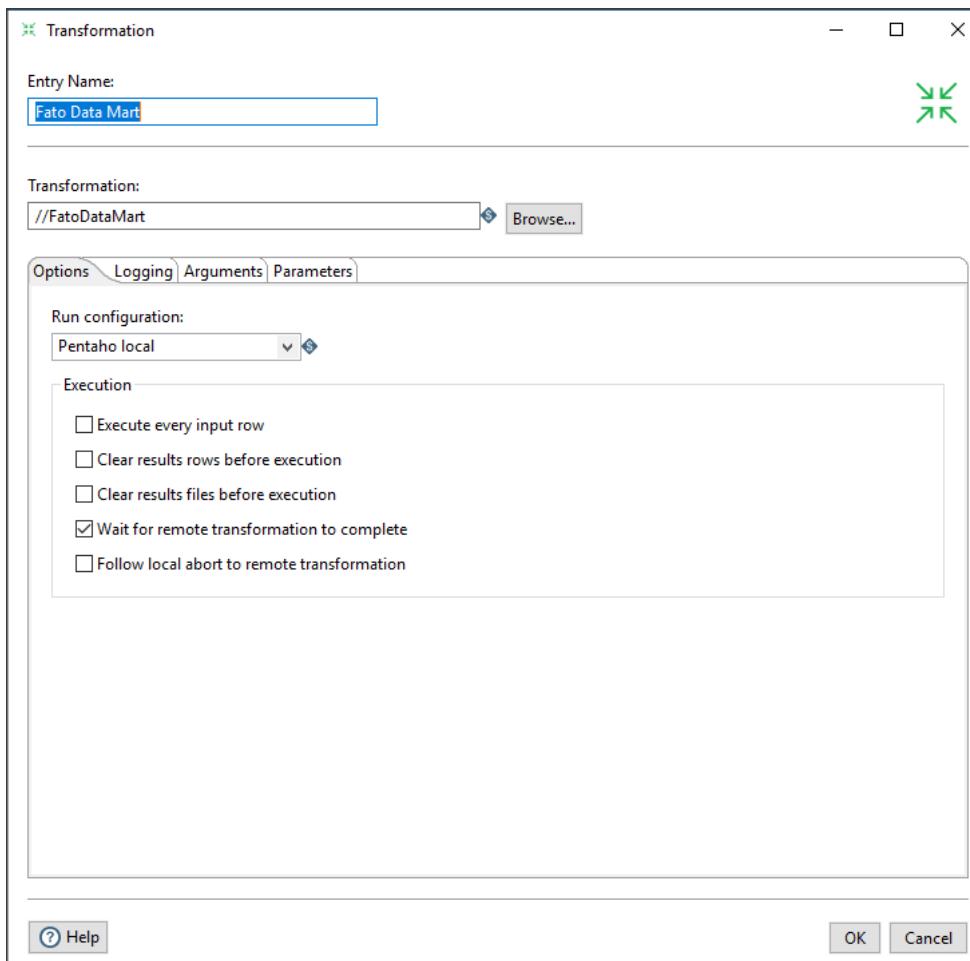
13) Crie um novo *job*, chamado **jobCargaDataMart**.

14) Adicione um *step* do tipo **Start**.

15) Adicione um *step* que execute a transformação **DimensoesDataMart**, e chame-o de **Dimensões Data Mart**. Ligue o *step Start* a este e preencha as suas propriedades:



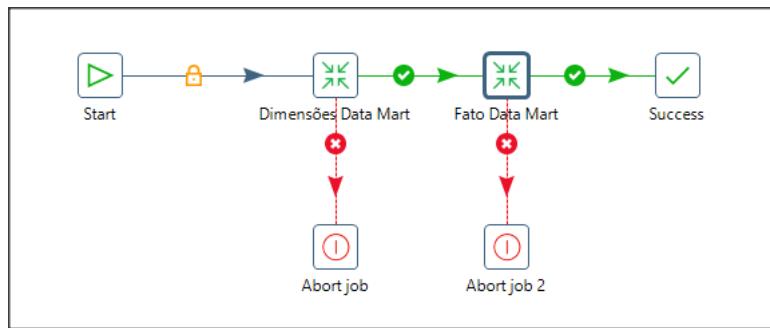
20) Acrescente um outro *step*, que executa a transformação **FatoDataMart**, e chame-o de **Fato Data Mart**. Ligue o *step* **Dimensões Data Mart** a ele, com a característica de execução, em caso de sucesso:



21) Ligue este último *step* ao *step Success*, para ser executado em caso de sucesso.

22) Saindo de **Dimensões Data Mart** e de **Fato Data Mart**, ligue conexões para *steps* do tipo **Abort**, para serem executados em caso de erros.

23) Você terá:

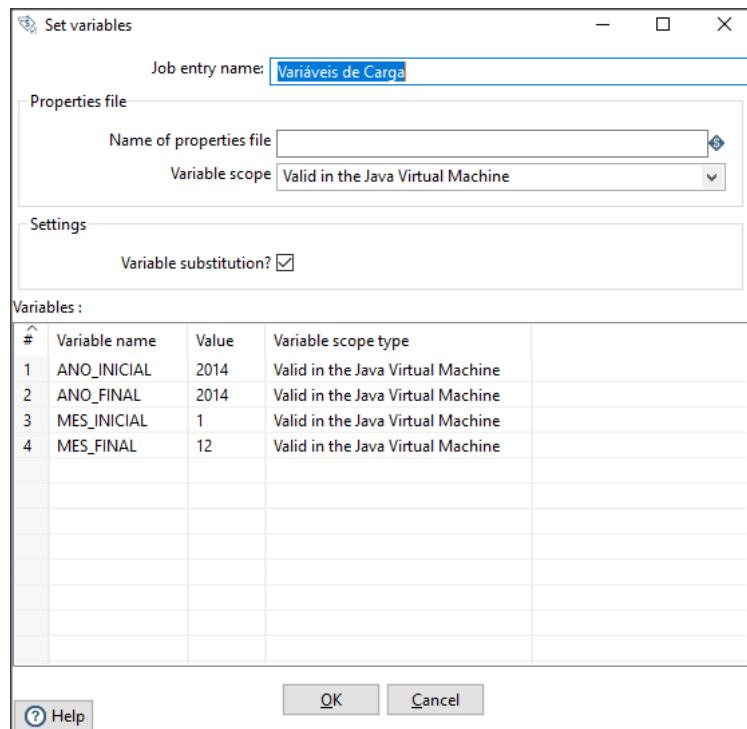


24) Salve e execute o processo completo.

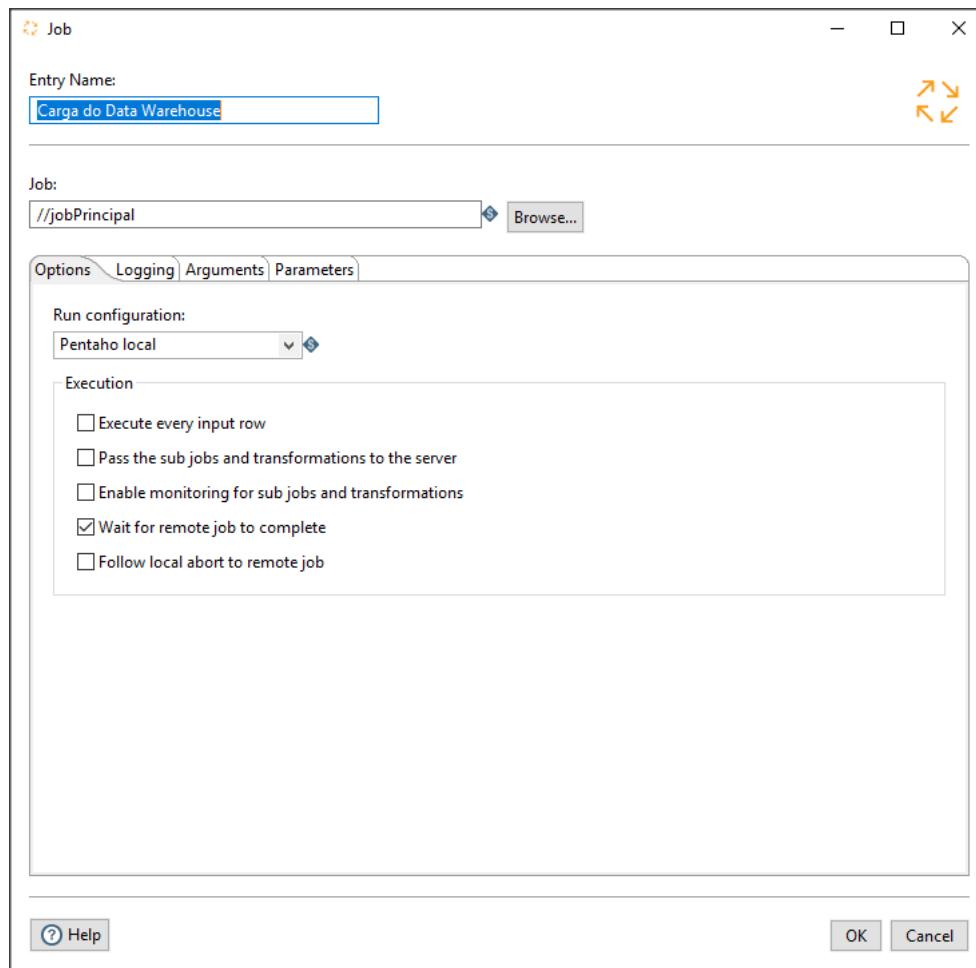
25) Agora, orquestre o processo de carga do *Data Mart* com o processo de carga do *Data Warehouse*. Para isso, crie um novo *job*, chamado **jobCargaDwDm**.

26) Adicione o *step Start*.

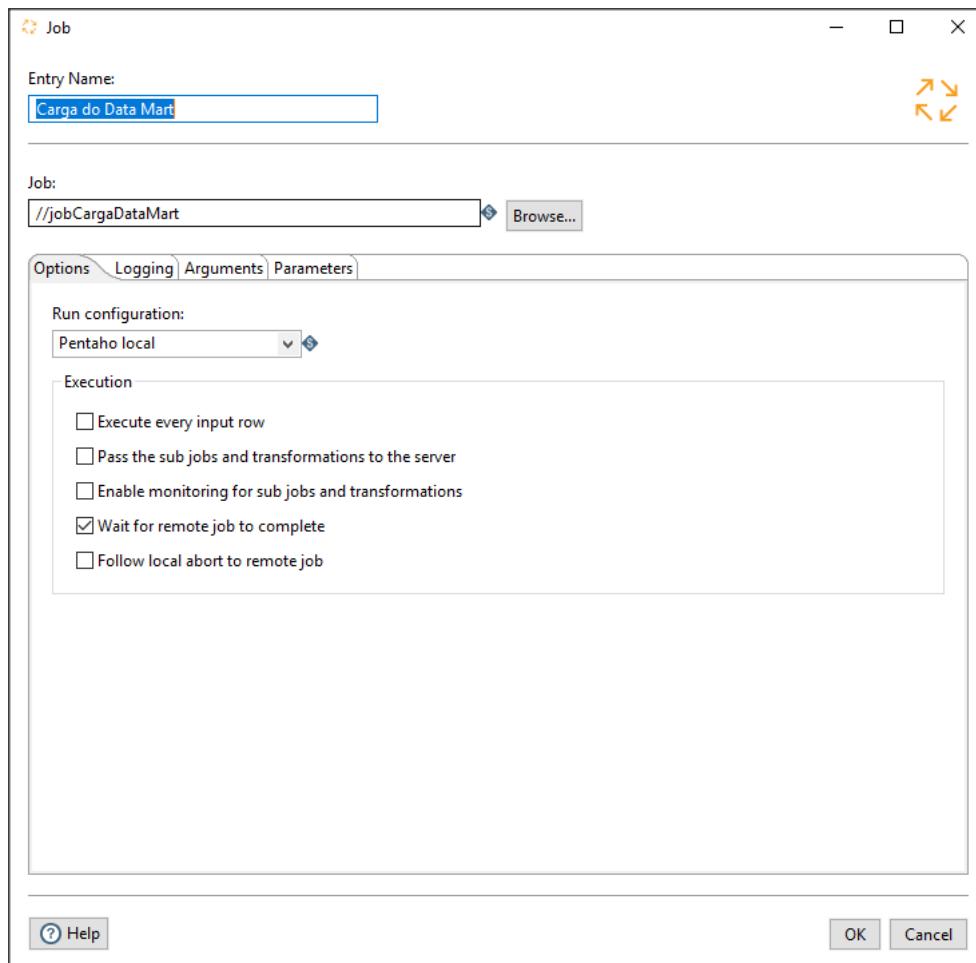
27) Adicione outro *step*, do tipo **Set variables**, chamado **Variáveis de Carga**. Ligue o *step Start* a este e inclua as propriedades abaixo:



28) Adicione um novo *step* que execute um *job*, chamado **Carga do Data Warehouse**. Conecte o *step Variáveis de Carga* a ele e inclua as propriedades abaixo:



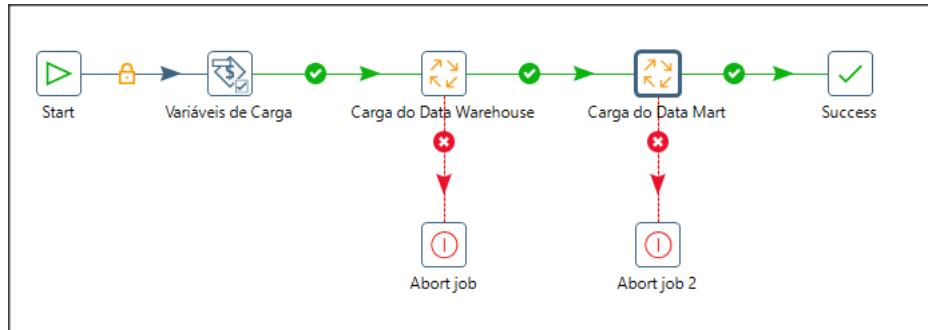
29) Adicione um novo *step*, chamado **Carga do Data Mart**, que irá executar o *job* **jobCargaDataMart**. Ligue o *step* **Carga do Data Warehouse** a ele, para ser executado em caso de sucesso. Além disso, inclua as propriedades abaixo:



30) Ligue este último *step* a um *step Success*, para ser executado em caso de sucesso.

31) Ligue os *steps* Carga do Data Warehouse e Carga do Data Mart a *steps Abort*, para serem executados em caso de erro.

32) Você terá o seguinte esquema:



33) Salve o *job* e execute o processo.