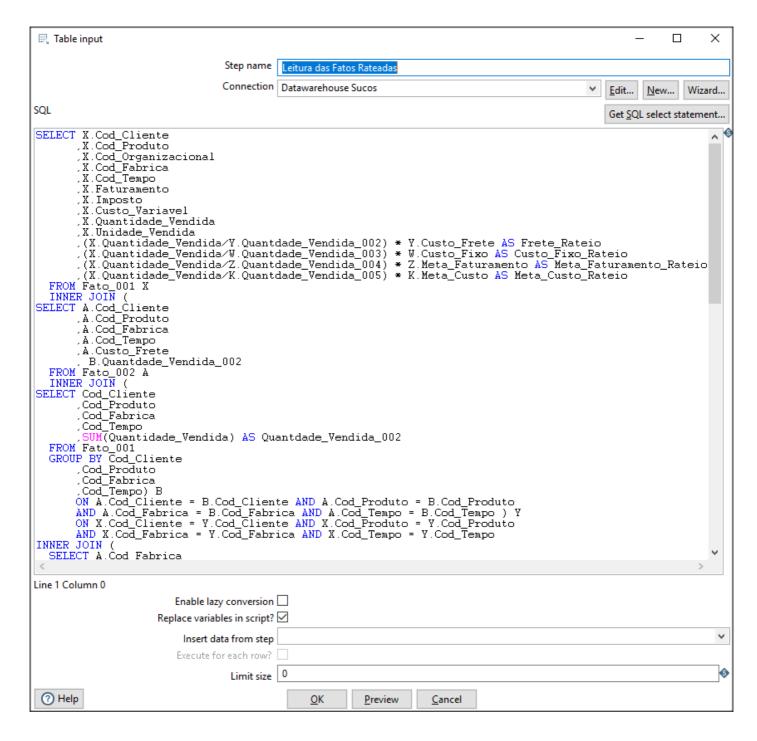
- 1) Crie uma nova transformação, chamada FatoDataMart.
- 2) A esta transformação, acrescente um *step* do tipo *Table input*, com o nome de **Leitura das Fatos Rateadas**, com as propriedades abaixo:



A consulta contida no step é a seguinte:

```
SELECT X.Cod_Cliente
   ,X.Cod_Produto
   ,X.Cod_Organizacional
   ,X.Cod_Fabrica
```

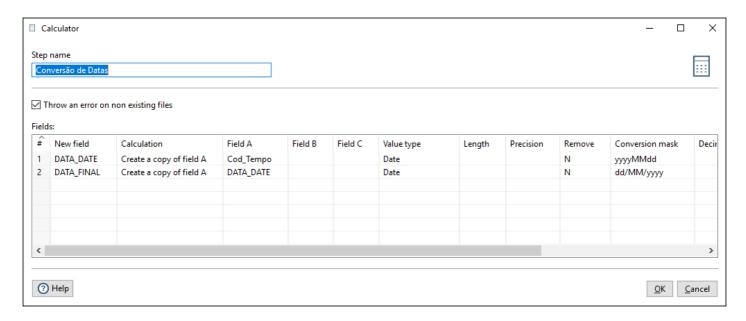
```
,X.Cod Tempo
      ,X.Faturamento
      ,X.Imposto
      ,X.Custo Variavel
      ,X.Quantidade Vendida
      ,X.Unidade Vendida
      ,(X.Quantidade Vendida/Y.Quantdade Vendida 002) * Y.Custo Frete
      ,(X.Quantidade Vendida/W.Quantdade Vendida 003) * W.Custo Fixo
      ,(X.Quantidade Vendida/Z.Quantdade Vendida 004) * Z.Meta Fatura
      ,(X.Quantidade Vendida/K.Quantdade Vendida 005) * K.Meta Custo
  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 Prod
      AND A.Cod Fabrica = B.Cod Fabrica AND A.Cod Tempo = B.Cod Tempo
      ON X.Cod Cliente = Y.Cod Cliente AND X.Cod Produto = Y.Cod Prod
      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
      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 Prod
      AND X.Cod Tempo = Z.Cod Tempo
INNER JOIN (
      SELECT A.Cod Produto
      ,A.Cod Fabrica
      ,A.Cod Tempo
```

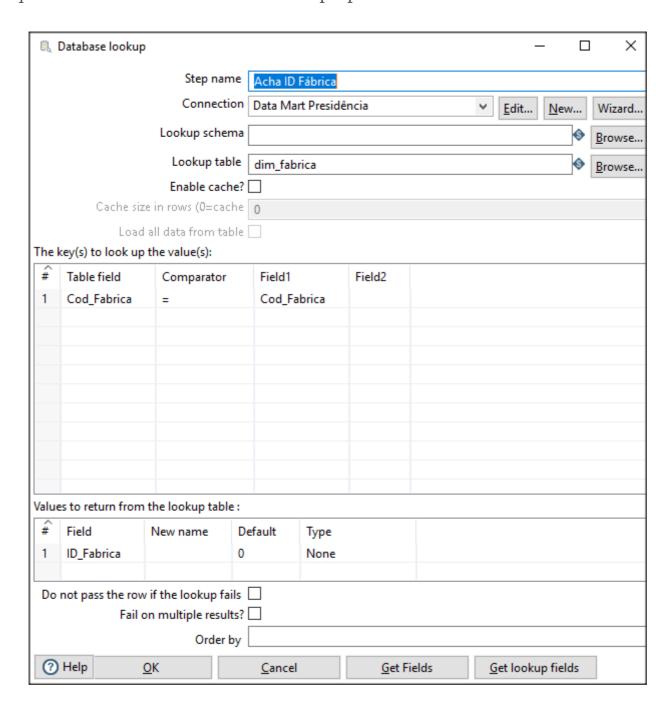
```
OLAP com Pentaho: Aula 4 - Atividade 14 Consolidando o seu conhecimento | Alura - Cursos online de tecnologia
      ,A.Meta Custo
       ,B.Quantdade_Vendida_005
  FROM Fato 005 A
  INNER JOIN (
      SELECT Cod_Produto
      ,Cod Fabrica
      ,Cod Tempo
      ,SUM(Quantidade Vendida) AS Quantdade Vendida 005
  FROM Fato 001
  GROUP BY Cod Produto
      ,Cod Fabrica
      ,Cod_Tempo) B
              A.Cod Produto = B.Cod Produto
      AND A.Cod Fabrica = B.Cod Fabrica AND A.Cod Tempo = B.Cod Tempo
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_INI
      AND CAST(SUBSTRING(X.Cod_tempo,5,2) AS UNSIGNED) >= ${MES_INIC:
      AND CAST(SUBSTRING(X.Cod_tempo,1,4) AS UNSIGNED) <= ${ANO_FINAL
      AND CAST(SUBSTRING(X.Cod tempo, 5, 2) AS UNSIGNED) <= ${MES FINAL
```

**COPIAR CÓDIGO** 

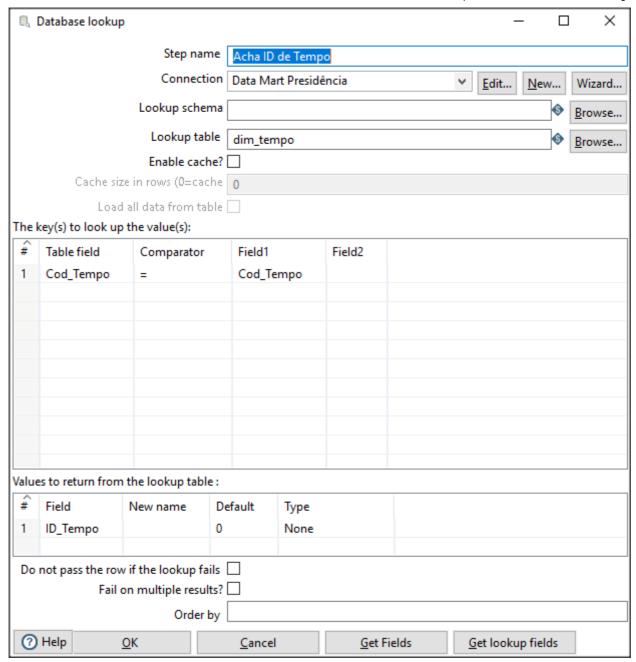
3) Acrescente um *step* do tipo *Calculator*, com o nome *Conversão de Datas*. Ligue o step Leitura das Fatos Rateadas a ele e suas propriedades são mencionadas abaixo:



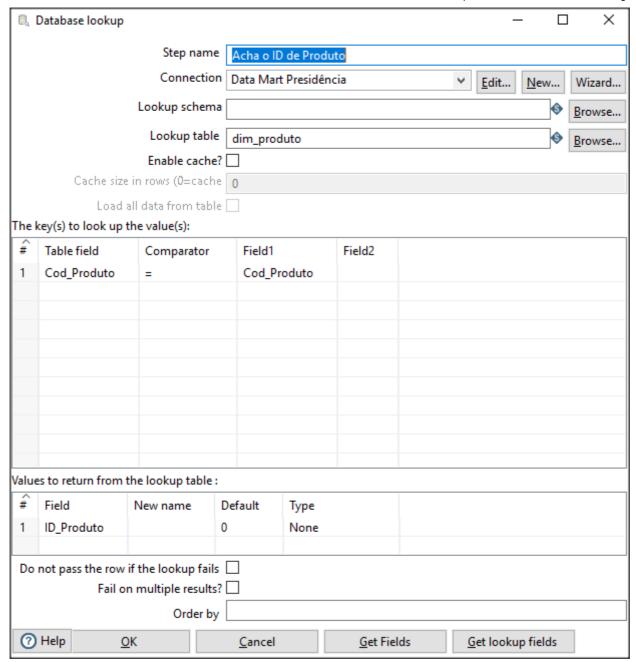
4) Crie um novo *step*, do tipo *Database Lookup*, com o nome **Acha ID Fábrica**. Ligue o *step* **Conversão de Data** a ele e insira as propriedades abaixo:



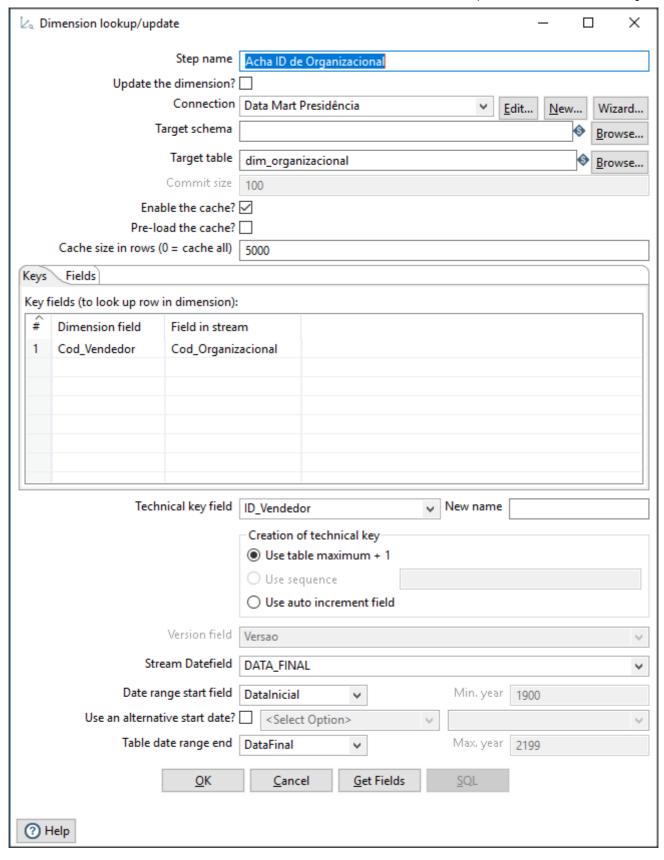
5) Crie um novo *step*, do tipo *Database Lookup*, com o nome **Acha ID de Tempo**. Ligue o *step* **Acha ID Fábrica** a ele e insira as propriedades abaixo:



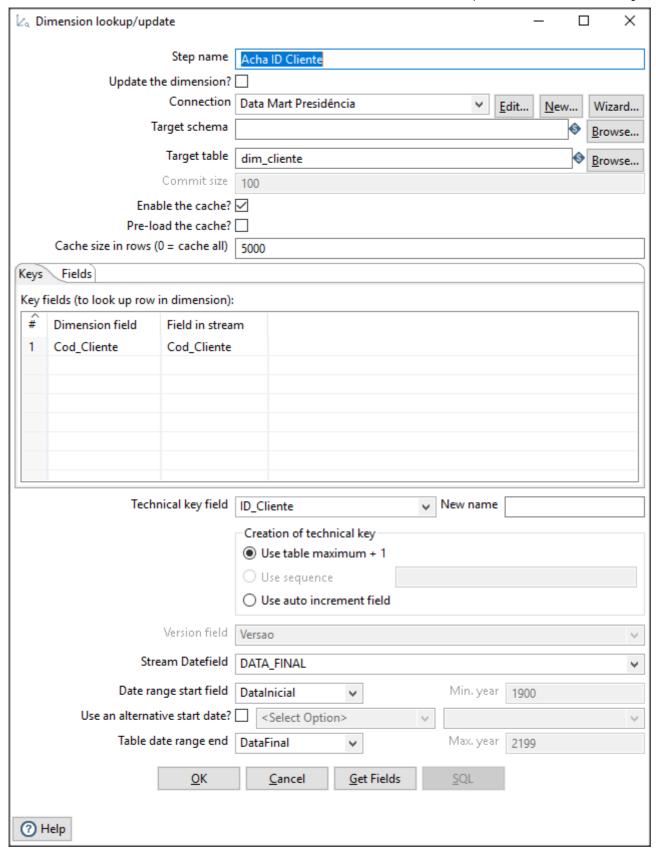
6) Crie um novo *step*, do tipo *Database Lookup*, com o nome **Acha ID de Produto**. Ligue o *step* **Acha ID de Tempo** a ele e insira as propriedades abaixo:



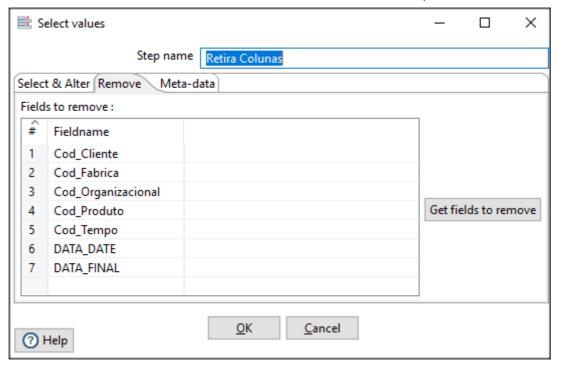
7) Crie um novo *step*, do tipo *Dimension lookup/update*, com o nome **Acha ID de Organizacional**. Ligue o *step* **Acha ID de Produto** a ele e insira as propriedades abaixo:



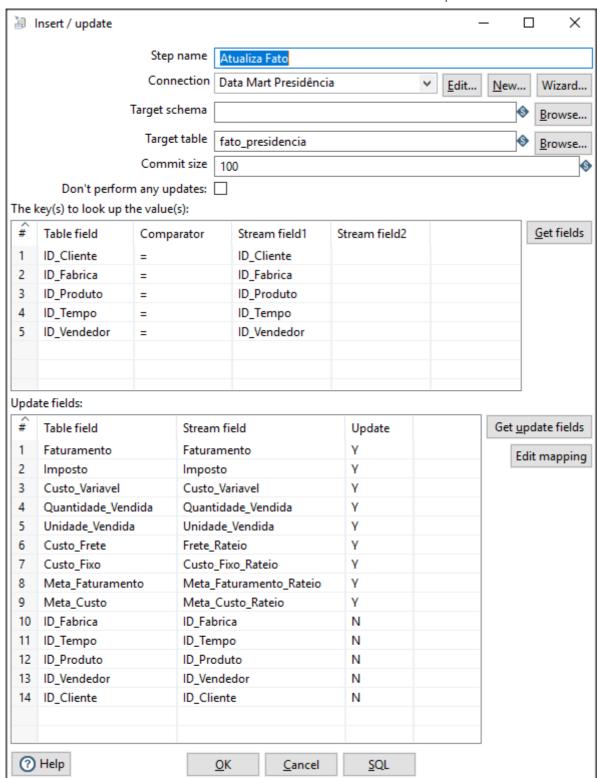
8) Crie um novo *step*, do tipo *Dimension lookup/update*, com o nome **Acha ID Cliente**. Ligue o *step* **Acha ID de Organizacional** a ele e insira as propriedades abaixo:



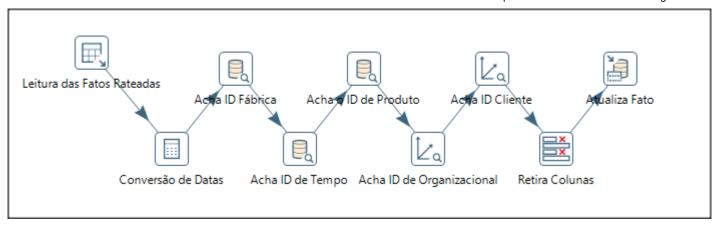
9) Crie um novo *step*, do tipo *Select Values*, com o nome **Retirar Colunas**. Ligue o *step* **Acha ID Cliente** a ele e insira as propriedades abaixo:



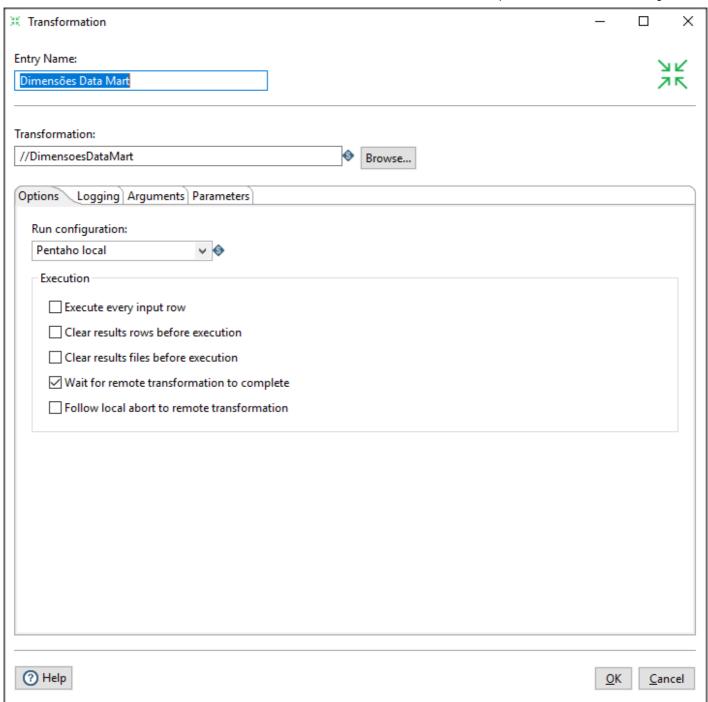
10) Crie um novo *step*, do tipo *Insert/Update*, com o nome **Atualiza Fato**. Ligue o *step* **Retirar Colunas** a ele e insira as propriedades abaixo:



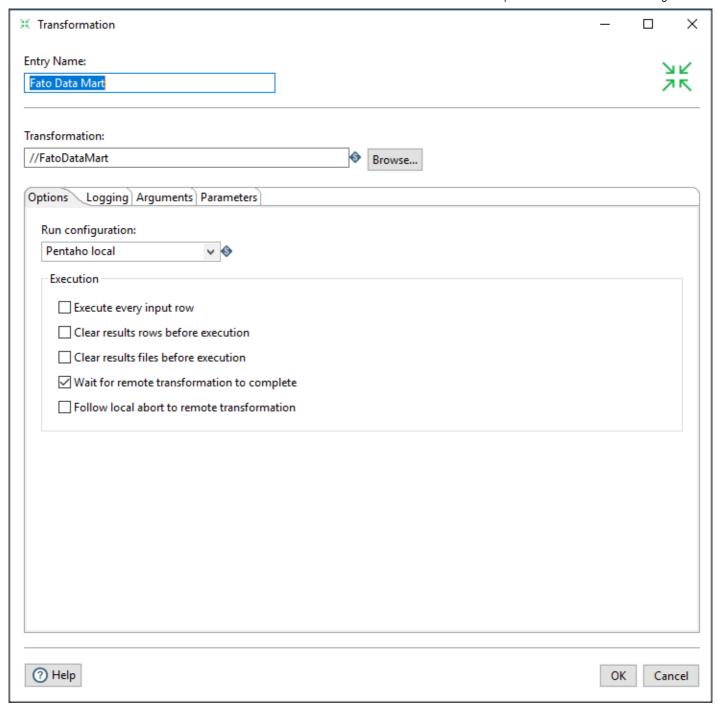
## 11) Você terá o seguinte fluxo:



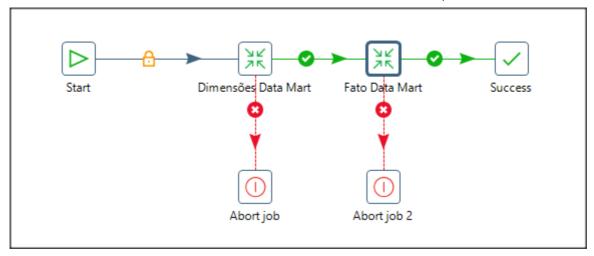
- 12) Salve a transformação e execute o processo de carga.
- 13) Crie um novo job, chamado jobCargaDataMart.
- 14) Adicione um step do tipo Start.
- 15) Adicione um *step* que execute a transformação **DimensoesDataMart**, e chame-o de **Dimensões Data Mart**. Ligue o *step Start* a este e preencha as suas propriedades:



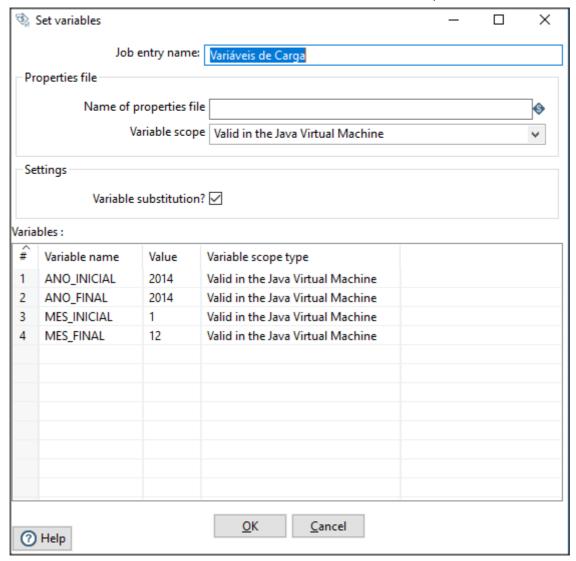
20) Acrescente um outro *step*, que executa a transformação **FatoDataMart**, e chame-o de **Fato Data Mart**. Ligue o *step* **Dimensões Data Mart** a ele, com a característica de execução, em caso de sucesso:



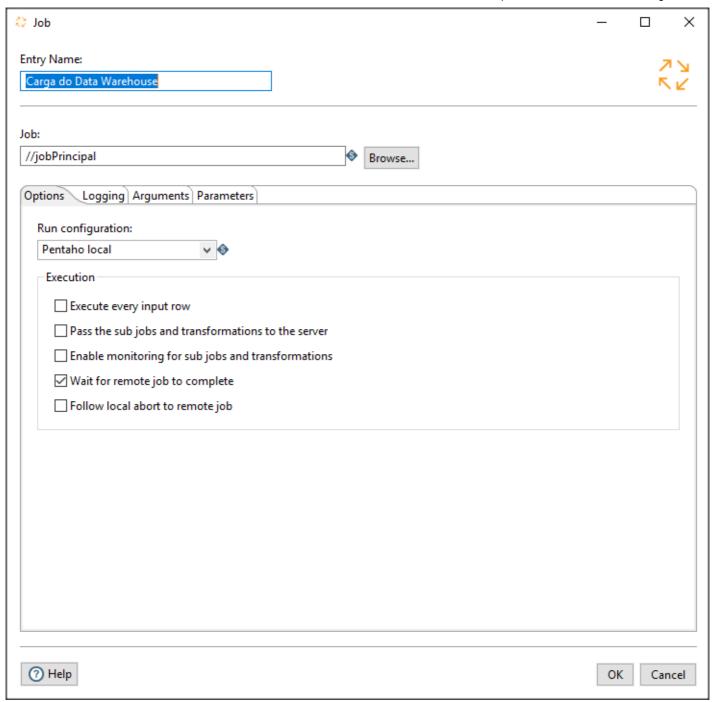
- 21) Ligue este último step ao step Sucess, para ser executado em caso de sucesso.
- 22) Saindo de **Dimensões Data Mart** e de **Fato Data Mart**, ligue conexões para *steps* do tipo *Abort*, para serem executados em caso de erros.
- 23) Você terá:



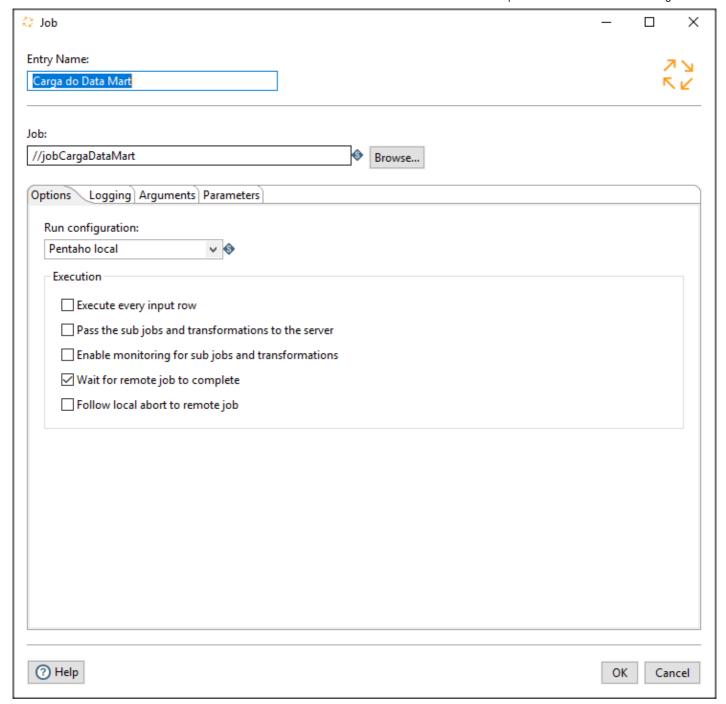
- 24) Salve e execute o processo completo.
- 25) Agora, orquestre o processo de carga do *Data Mart* com o processo de carga do *Data Warehouse*. Para isso, crie um novo *job*, chamado **jobCargaDwDm**.
- 26) Adicione o step Start.
- 27) Adicione outro *step*, do tipo *Set variables*, chamado **Variáveis de Carga**. Ligue o *step Start* a este e inclua as propriedades abaixo:



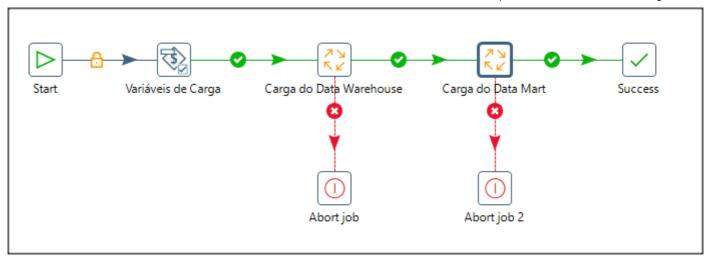
28) Adicione um novo *step* que execute um *job*, chamado **Carga do Data Warehouse**. Conecte o *step* **Variáveis de Carga** a ele e inclua as propriedades abaixo:



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.