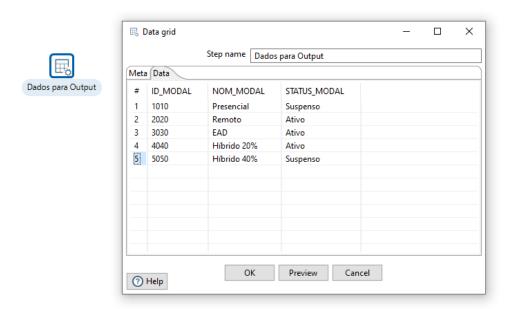
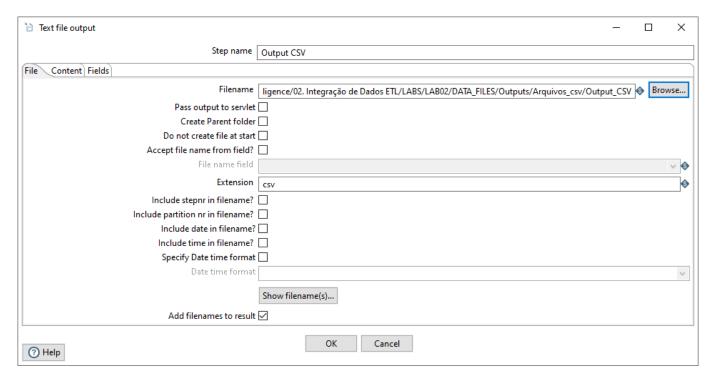


Exercício 08 - Output CSV

8.1 Crie uma nova transformação e a salve no repositório como "08 – Output CSV". Crie um step "Data Grid" para servir como a entrada de dados:

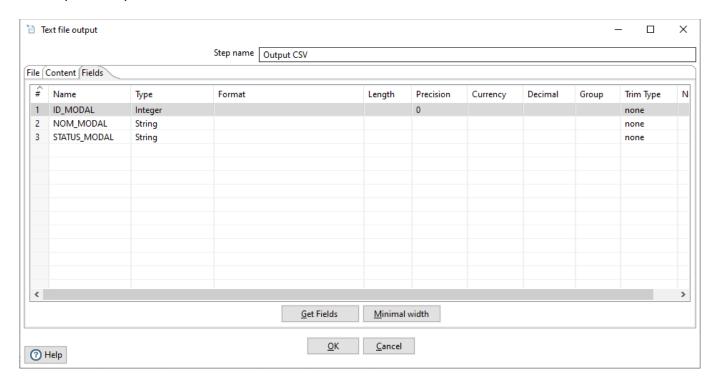


8.2 Configure o step de output; na aba "file", indique o caminho de destino e nome do arquivo em "Filename", insira "csv" no campo "Extension":





8.3 Na aba "Fields", clique em "Get fields" para criar a estrutura necessária à criação do arquivo na pasta indicada:



8.4 Execute a transformação, navegue até a pasta indicada para criação do arquivo e valide se sua criação foi concluída com sucesso:



Exercício 09 – Output TXT

9.1 Repita as etapas do Exercício 7, realizando as alterações necessárias à criação de um arquivo com extensão TXT:

DICA: Mantendo a transformação "08 – Output CSV" aberta, crie uma nova transformação com o nome "09 – Output TXT". Volte à transformação do arquivo csv, clique com o botão direito no step "Dados para Output", copie este step e o cole na área gráfica da transformação TXT. Este procedimento pode ser realizado em diversas situações para reaproveitar steps entre transformações.

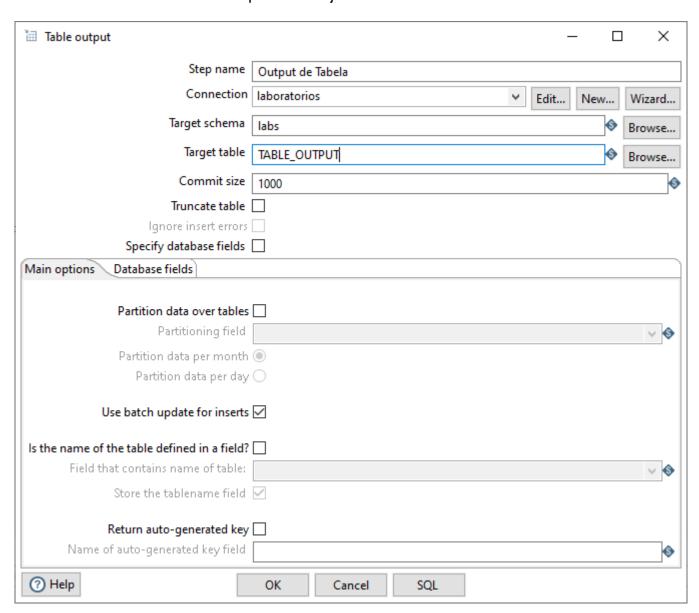
Exercício 10 - Output XML

10.1 Repita as etapas do Exercício 8, realizando as alterações necessárias à criação de um arquivo com extensão XML.



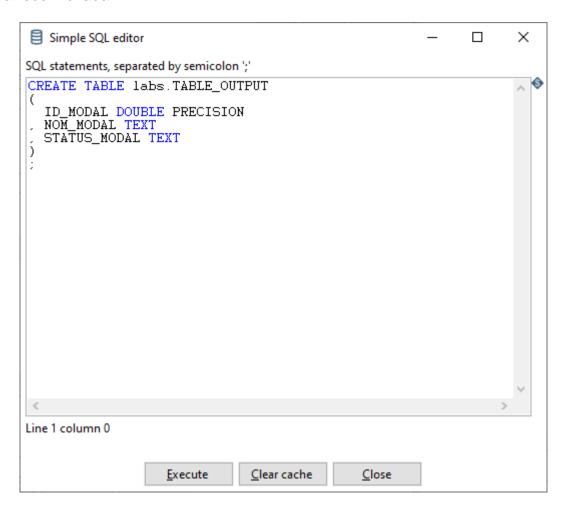
Exercício 11 – Output Table

11.1 Crie uma nova transformação, e a salve como "11 – Output Table". Insira o step anterior "Dados para Output" e o step "Table Output", criando o HOP entre este dois steps. Não é necessário criar a tabela de destino em banco de dados, pois ela será criada dentro do step de saída da tabela relacional. Configure inicialmente o "Step name", "Connection", "Target schema" e o nome da tabela que se deseja criar:



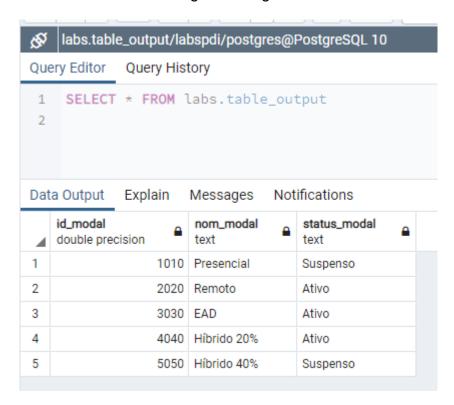


11.2 Clique em "SQL" e execute o código montando pelo PentahoDI. Esta operação irá criar a tabela no seu banco de dados, e após a execução, acesse o Postegre para localizar a tabela recém criada:





11.3 Após verificar a tabela recém criada no banco de dados, salve a transformação no PentahoDI, execute e confirme no Postgres a carga dos dados:



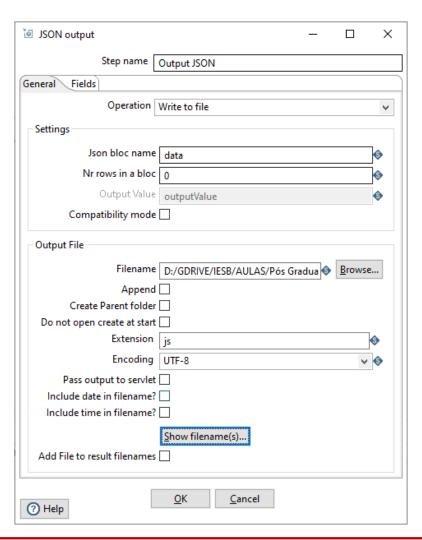


Exercício 12 – Output JSON

12.1 Crie uma nova transformação, e a salve como "12 – Output JSON". Insira o step anterior "Dados para Output" e o step "JSON Output", criando o HOP entre este dois steps:

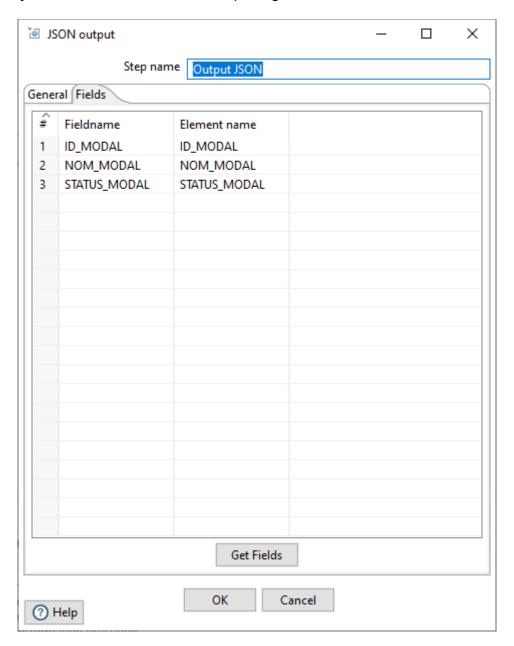


12.2 Configure o step "JSON output", com atenção aos campos "Step name", "Nr rows in a bloc" (deve ser marcado como zero, para que seja criado apenas um arquivo JSON de saída), "Filename" (caminho e nome do arquivo de saída), "Encoding", localizados na aba "General".





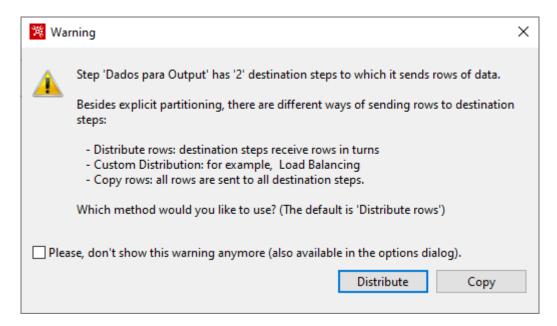
12.3 Configure Na aba "Fields", clique em "Get Fields", dê "OK", salve, execute a transformação e valide o conteúdo do arquivo gerado:



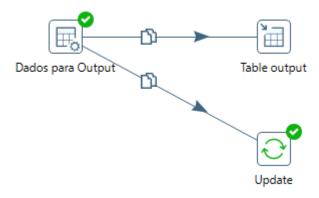


Exercício 13 – Output Update

13.1 Crie uma nova transformação, e a salve como "13 – Output Update". Insira os steps "Dados para Output", "Table Output" e "Update". Crie inicialmente um HOP entre os steps de entrada e saída em tabela. Em seguida, crie um segundo HOP entre os dados de entrada e o step "Update". Na janela que se surgirá, selecione "Copy":



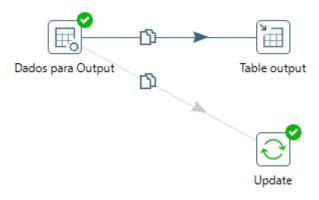
13.2 A transformação deverá ficar como a seguir:



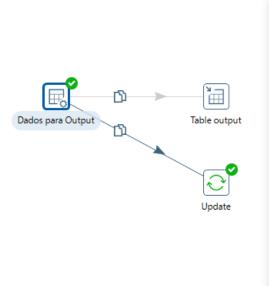
Obs.: Ao se selecionar "Distribute", os dados serão literalmente distribuídos entre cada step, cada step com uma parte única dos dados. Já na opção "Copy", a totalidade dos dados é enviada a cada step.

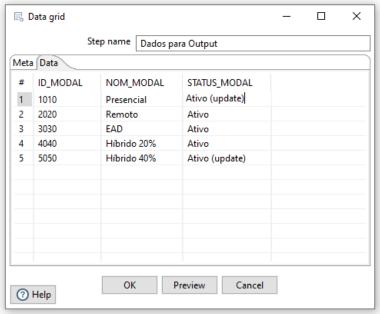


13.3 A Em seguida, configure o step "Table output para criar uma nova tabela, e a carregue com os dados tais quais existem no step data grid "Dados para Output". Antes de executar a transformação, dê um único clique no HOP entre os dados de entrada e o step de update, para que este seja desabilitado para a primeira execução:



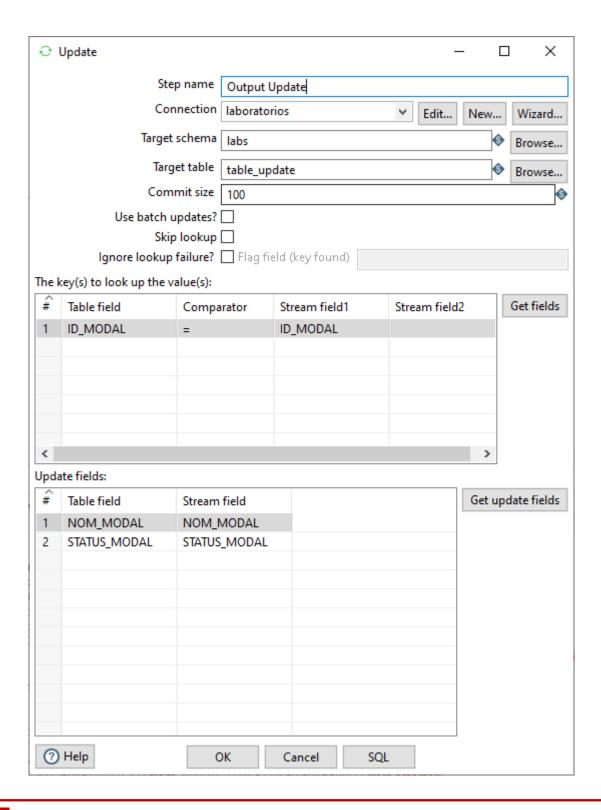
13.4 Verifique a carga de dados na tabela de destino. Altere o conteúdo do step "Dados para Output", desabilite o HOP entre o step de entrada e a saída de tabela, reabilitando o HOP entre o step de entrada e o step "Update":





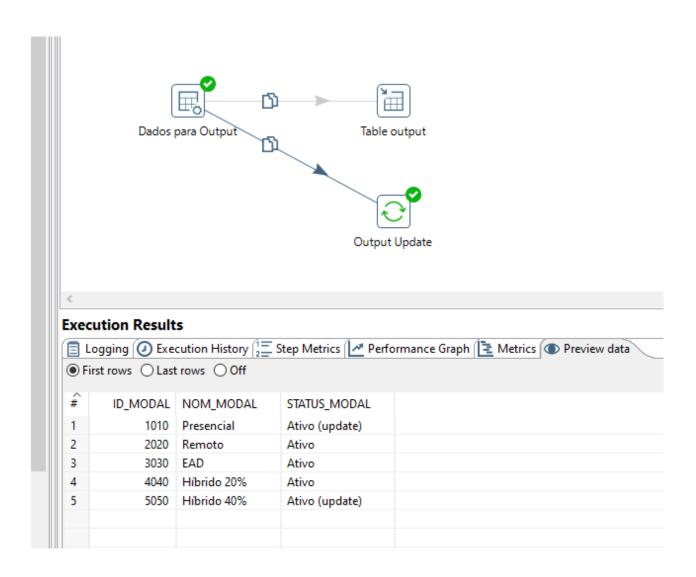


13.5 Antes de executar, é necessário configurar o step "Update". Altere o nome do step em "Step name", selecione a conexão em "Connection", a tabela em "Target table". Feito isto, é preciso indicar a chave de lookup para os registros. Clique em "Get fields", após a leitra dos campos, mantenha apenas a chave da tabela, no caso, "ID_MODAL", apagando os demais campos. Em "Update fields", serão indicados os campos que poderão sofrer alterações, portanto, o campo "ID_MODAL" deve ser removido, mantendo apenas os campos "NOM_MODAL" e "STATUS_MODAL". Salve e execute a transformação:





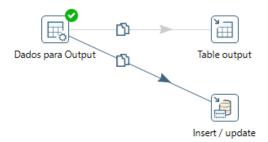
13.6 Em "Execution Results", vá em "Preview data" e localize as alterações realizadas:



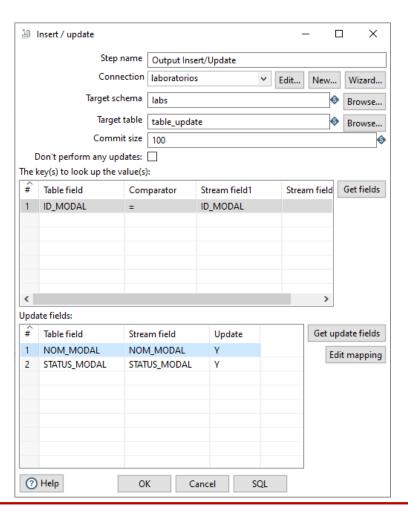


Exercício 14 – Output Insert/Update

14.1 Abra novamente a transformação "13 – Output Update" e a salve como "14 – Output Insert Update". Apague o step "Update" e insira o step "Insert / Update" em seu lugar:

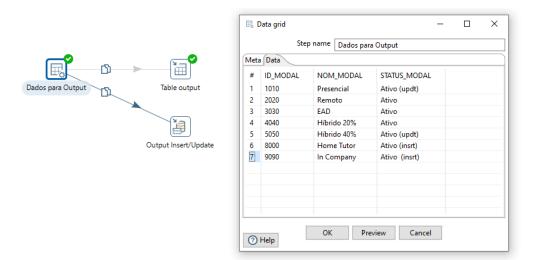


14.2 Volte manualmente o conteúdo do step "Dados para Output" para seus dados originais, desabilite o HOP para o step "Insert / Update" e carregue a tabela de destino. Em seguida, configure o step "Insert / Update:





14.3 Edite o conteúdo do Data Grid para que represente duas alterações em suas linhas e adicione também mais duas linhas:



14.4 Salve a transformação, execute o processo e na guia "Execution Results", na aba "Preview data", verifique se houve duas alterações no conteúdo dos dados e duas novas linhas:

