

Documentação Data Warehouse

Transformação 1 – Input table cliente, através da Data_Staging_Area.

- Alteração, criar o campo cpf na fonte de dados.
- Carregar a tabela cliente novamente, com campo cpf na Data_Staging_Area.
- Iniciar a transformação no Data Warehouse.

Transformação 1 – input table loja, através da Data_Staging_Area.

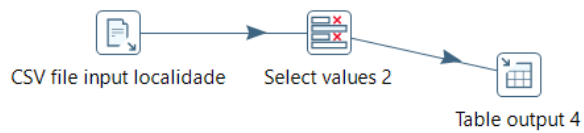
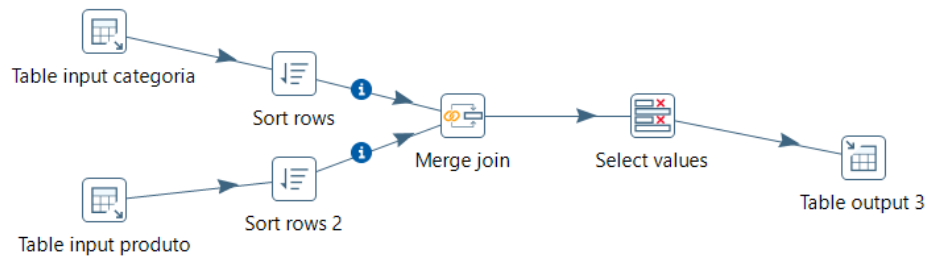
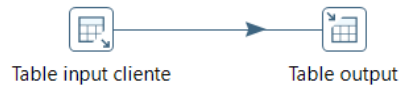
- Alteração, criar o campo cnpj na fonte de dados.
- Carregar a tabela cliente novamente, com campo cnpj na Data_Staging_Area.
- Iniciar a transformação no Data Warehouse.

Transformação 1 – input table produto.

- Carregar os dados através da Data_Staging_Area, tabela produto, para o Data Warehouse.
- Merge join da tabela categoria da Data_Staging_Area com a tabela produtos, afim de extrair a descrição da categoria.
- fazendo a table Output produto (Data Warehouse).

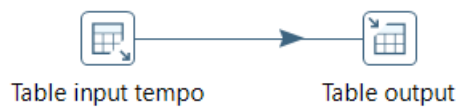
Transformação 1 – Localidade

- Criação de um arquivo com todos os estados e suas principais cidades, e com suas respectivas regiões que à correspondem.
- Carregamento do arquivo para o Pentaho, selecionando os campos desejados e fazendo a table Output localidade (Data Warehouse).



Transformação 2- Tempo

- Fazemos um select na nota_fiscal (Data_Staging_Area) selecionamos a data_venda, id_nota, fazemos um Extract da data_venda (dia, mês , ano) e definimos o que é bimestre, semestre e trimestre.



```

select data_venda_nota as data_venda, id_nota as id,
       EXTRACT(day from data_venda_nota ) as dia ,
       EXTRACT(Month from data_venda_nota ) as mes ,
       EXTRACT(year from data_venda_nota ) as ano ,
       case when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=1 then 1
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=2 then 1
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=3 then 2
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=4 then 2
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=5 then 3
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=6 then 3
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=7 then 4
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=8 then 4
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=9 then 5
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=10 then 5
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=11 then 6
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=12 then 6
       end as bimestre,

       case when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=1 then 1
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=2 then 1
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=3 then 1
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=4 then 2
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=5 then 2
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=6 then 2
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=7 then 3
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=8 then 3
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=9 then 3
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=10 then 4
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=11 then 4
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=12 then 4
       end as trimestre,

       case when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=1 then 1
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=2 then 1
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=3 then 1
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=4 then 1
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=5 then 1
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=6 then 1
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=7 then 2
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=8 then 2
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=9 then 2
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=10 then 2
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=11 then 2
            when EXTRACT(Month from data_venda_nota )=12 then 2
       end as semestre
from nota_fiscal

```

- Table output TEMPO (Data WhareHouse).

Transformação 3- Tabela de fatos

- Fazemos um inner join entre a tabela nota_fiscal e a tabela loja (Data_Staging_Area).
- Fazemos um select values para seleccionar os campos que desejamos trabalhar
- Merge join com a data_nota e a tabela tempo (Data WhareHouse).
- Merge join para pegar o id da localidade (Data WhareHouse).
- Calculator valor_unitario * qtde de produto comprado.

