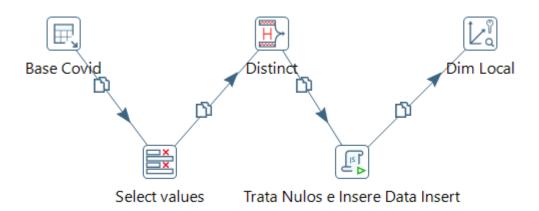


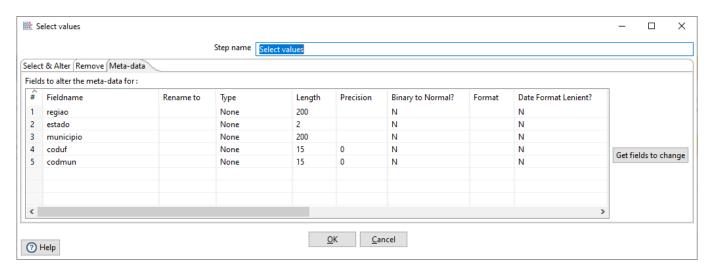
#### Exercício 01 – Dimensão Local

- **1.1** Crie uma transformação chamada "01 DIM LOCAL", e salve em uma nova pasta, "LAB06" em seu repositório. Traga os steps a seguir:
- Table Input
- Select Values
- Unique Rows (HashSet)
- Modified JavaScript value
- Combination Lookup update



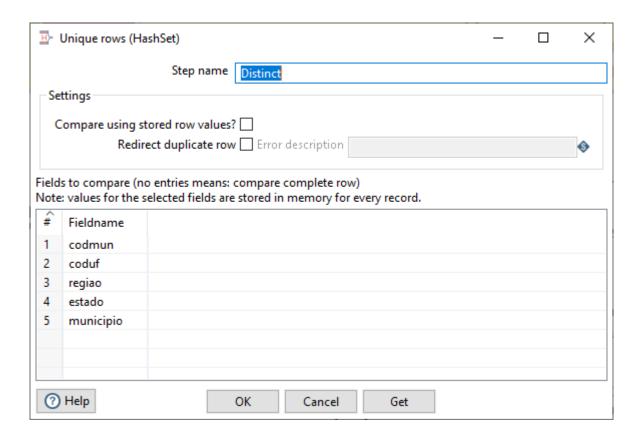
Data flow final da transformção

**1.2** Em "Select values", selecione apenas os campos "região", "estado", "município", "coduf", "codmun", alterando os tipos de dados conforme orientado na imagem a seguir:

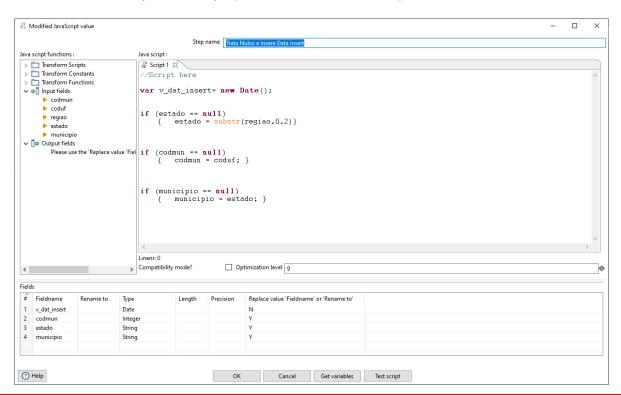




#### **1.3** Elimine as repetições:



1.4 Utilizando um step Javascript (ou outro à sua escolha), realize o tratamento de nulos:





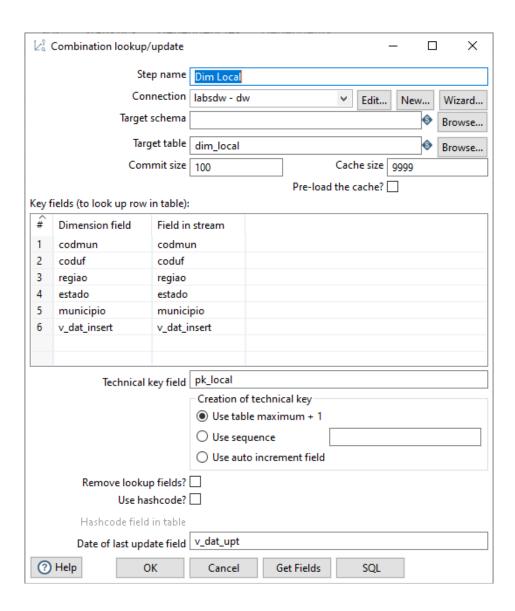
#### Observações:

Documentação sobre a Transformação "Select Values" <a href="https://help.pentaho.com/Documentation/9.0/Products/Select Values">https://help.pentaho.com/Documentation/9.0/Products/Select Values</a>

Tutorial sobre funções JavaScript

https://www.tutorialsteacher.com/javascript/javascript-tutorials

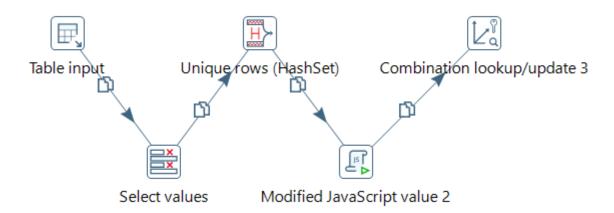
**1.5** No step "Combination lookup/update", configure a cahve técnica como "pk\_local", adicione ao campo "Date of last update field" o valor "v\_dat\_updt", crie a tabela utilizando o botão "SQL" e execute a transformação:



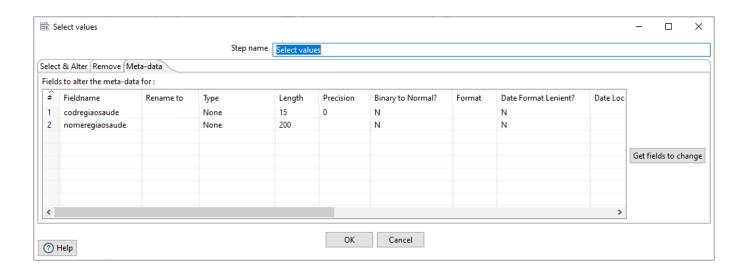


# Exercício 02 – Dimensão Reg Saude

**2.1** Crie uma transformação chamada "02 – DIM REG SAUDE"", e a salve na pasta LAB06. Traga os steps a seguir:

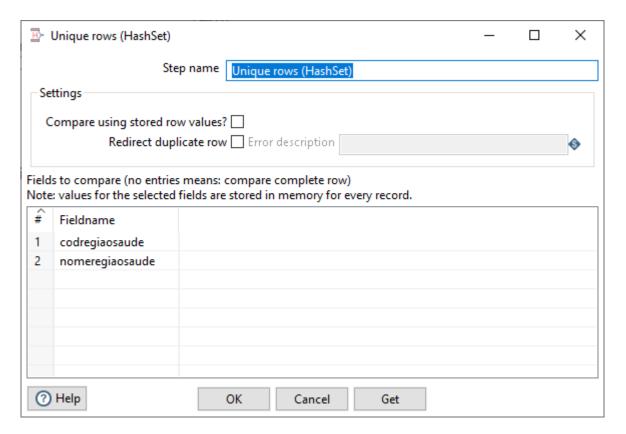


**2.2** Traga apenas as colunas "codigoregiaosaude" e "nomeregiaosaude", verifique se suas precisões estão de acordo com a imagem a seguir:

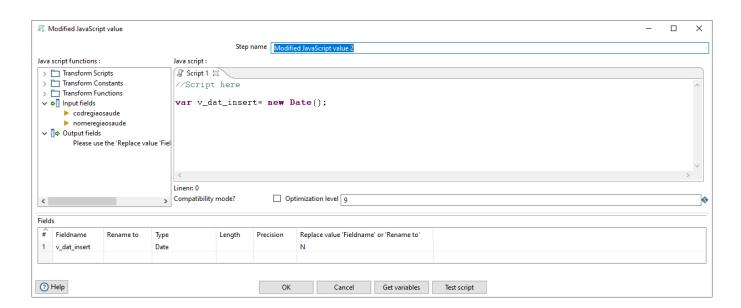




#### 2.3 Realize o "Distinct":

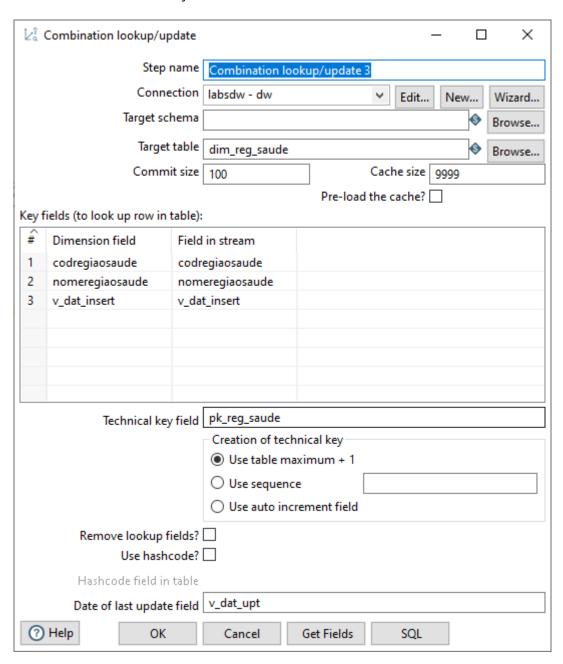


2.4 Adicione um campo novo para gravar na tabela a data de inserção do registro:





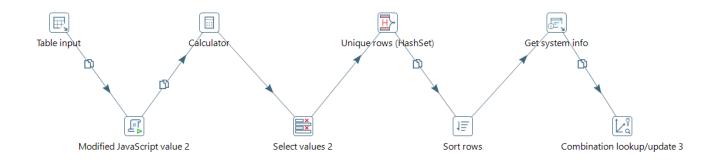
**2.5** Defina a chave técnica, para compor a pk da tabela, e a data de última atualização, crie a tabela e execute a transformação:



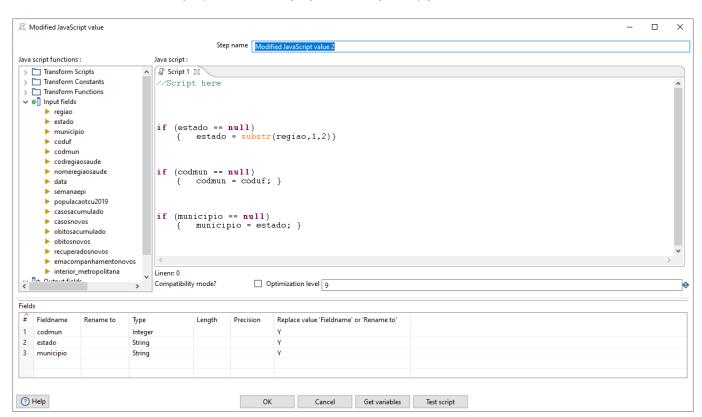


#### Exercício 03 – Dimensão Tempo

**3.1** Crie uma transformação chamada "03 – DIM TEMPO", e adicione os steps listado na imagem a seguir:



**3.2** Utilize o JavaScript (ou outro step que você queira) para tratar dos nulos:





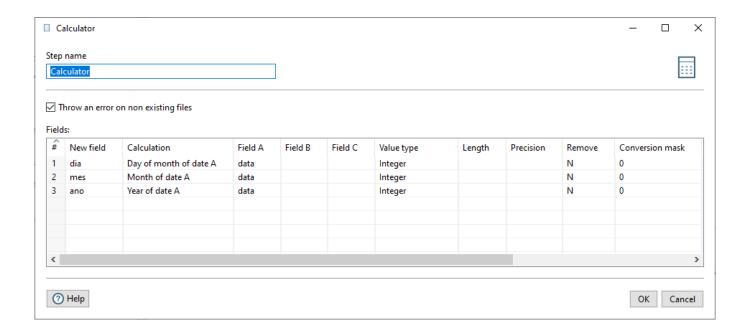
Código JavaScript para tratar dos nulos:

```
if (estado == null)
    {        estado = substr(regiao,1,2)}

if (codmun == null)
        {        codmun = coduf; }

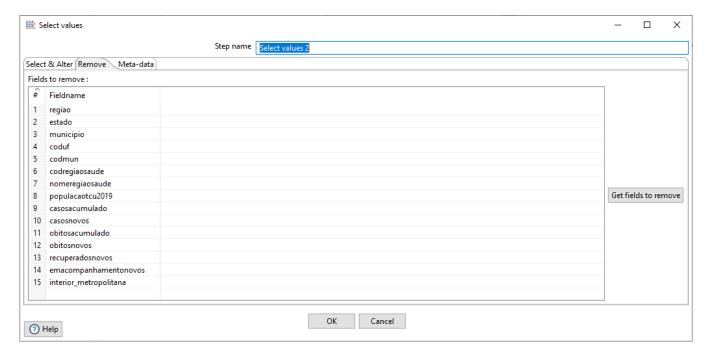
if (municipio == null)
        {        municipio = estado; }
```

**3.3** Extraia do campo "data" as partes "ano", "mês" e "dia", utilizando o step "Calculator":

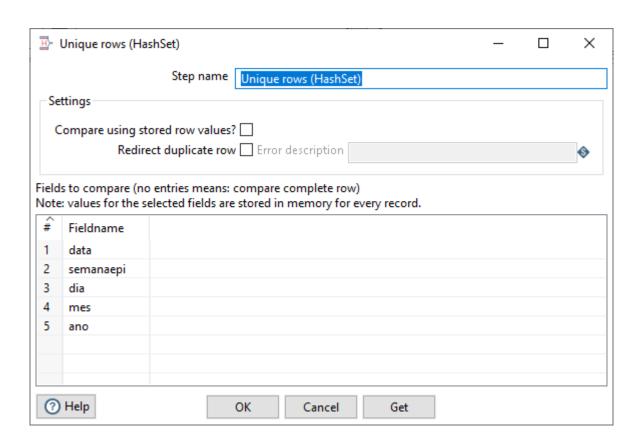




#### **3.4** Remova os campos que não serão necessários à dimensão tempo:

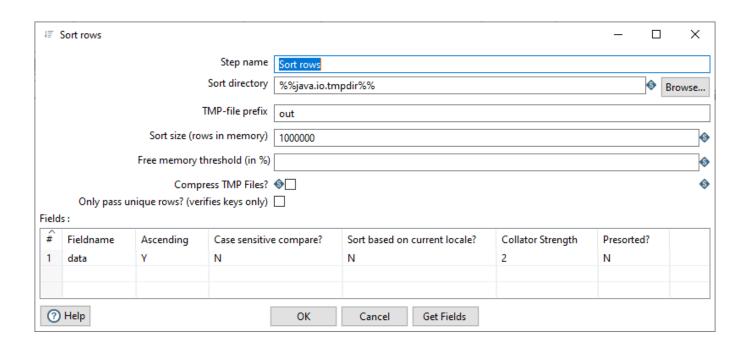


#### 3.5 Remova as repetições:

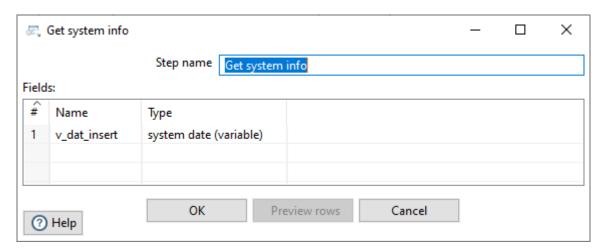




**3.6** Ordene os dados em ordem crescentea partir do campo "data":



**3.7** Utilizando o step "Get system info", traga a data e hora do sistema, e a armazene em uma nova variável, que será adiciona ao fluxo:





**3.8** Configure a pk da tabela, sua chave para update, crie e tabela e execute a transformação:

