Documentação das Transformações das bases de Servidores

Yago Alves da Silva

Pré-processamento dos arquivos

 O primeiro passo aqui é utilizar o script de para a extração dos dados que são protegidos pelo governo, Replace.py (https://github.com/npi-ufc-qxd/dados-abertos/blob/master/Scripts/Replace.py).

O segundo, consiste em usar mais um script, o **Dividir.py**(https://github.com/npi-ufc-qxd/dados-abertos/blob/master/Scripts/Dividir.py). Dessa vez com o objetivo de dividir o arquivo e diminuir a quantidade de linhas passadas, para evitar travamentos no Pentaho.

O comando para a execução segue a estrutura :

Deve-se passar o diretório onde se encontram os arquivos .csv dentro do método no caso do Replace.py como mostra a Figura 1 e no Dividir.py como mostra na Figura 2.

Figura 1

for fileName in glob.glob('Diretorio do arquivo.csv'):

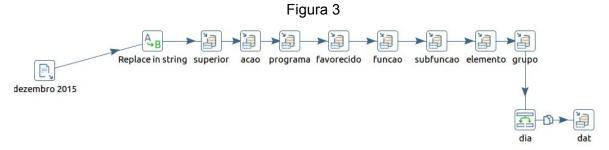
Figura 2

for fileName in glob.glob(options.folderName + 'Diretorio do arquivo.csv'):

Transformações do Pentaho

1.T1.ktr

A transformação T1 mostrada na Figura 3 é responsável por fazer a carga tabelas de Órgão superior, Ação, Programa, Favorecido, Função, Subfunção, Elemento, Grupo e Data.



dezembro 2015 : Essa *step* é deve ser usada para inserir as partes divididas do arquivo GastosDiretos.csv

Replace in string: Substitui os valores dos campos que possuem " \00" por um espaço em branco no atributo Lingaguem_cidadã.

superior: Insere os dados do arquivo csv na tabela orgao_superior.

acao: Insere os dados do arquivo csv na tabela acao.

programa : Insere os dados do arquivo csv na tabela programa

favorecido: Insere os dados do arquivo csv na tabela favorecido

funcao: Insere os dados do arquivo csv na tabela funcao

subfuncao : Insere os dados do arquivo csv na tabela sub_funcao

elemento: Insere os dados do arquivo csv na tabela elemento

grupo: Insere os dados do arquivo csv na tabela grupo

dia: Separa os valores de Data_Pagamento em campos distintos de "dd", "mm" e "aaaa".

dat : Insere os dados quebrados na step dia na tabela data.

2. T3.ktr

A transformação T2 deve ser inserida após o término da T3 e T4, sendo assim, a Figura 4 mostra uma imagem da transformação completa.

Figura 4

subordinado

dia 2

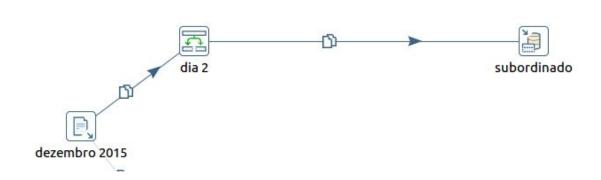
dezembro 2015

Replace in string dia 22 unidade gestora

A primeira parte da transformação T3, representada na Figura 5 é responsável por fazer a carga da tabela de orgao_subordinado.

OBS : Para que a transformação possa ser feita por partes, as setas que ligam as steps para os arquivos de saída devem estar azul.

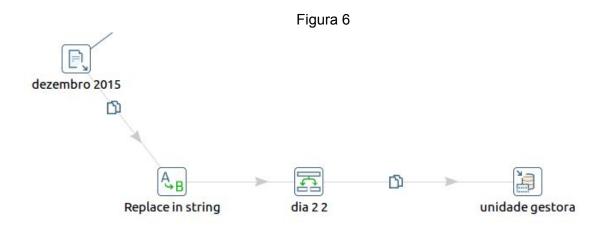
Figura 5



dezembro 2015 : Essa *step* é deve ser usada para inserir as partes divididas do arquivo GastosDiretos.csv

dia 2 : Separa os valores de Data_Pagamento em campos distintos de "dd", "mm" e "aaaa" subordinado : Insere os dados do arquivo csv na tabela grupo

A Figura 6 mostra a segunda parte da transformação T3.ktr, responsável por preencher a tabela unidade_gestora.



dezembro 2015 : Essa *step* é deve ser usada para inserir as partes divididas do arquivo GastosDiretos.csv

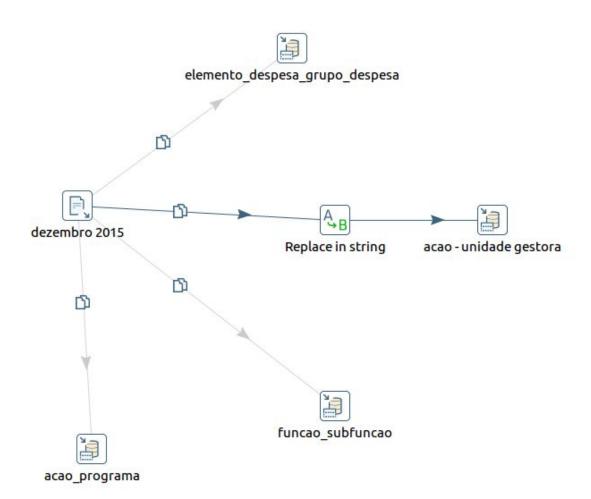
Replace in string: Substitui os valores dos campos que possuem "\00" por um espaço em branco no atributo Lingaguem_cidadã.

dia 2 2 : Separa os valores de Data_Pagamento em campos distintos de "dd", "mm" e "aaaa"

3. T4.ktr

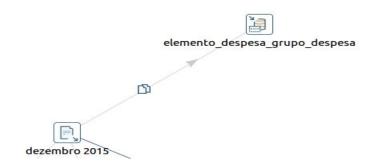
A Figura 7 mostra transformação T4 completa.

Figura 7



Assim como a transformação T3, as T4 precisa ser inserida por ordem. A primeira parte, como mostra a Figura 8, é responsável por inserir os dados na tabela de elemento_despesa_grupo_despesa.

Figura 8



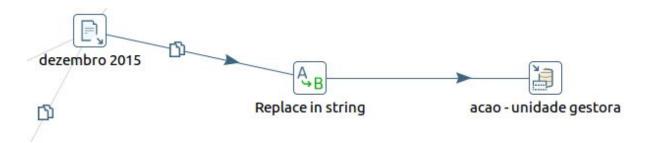
dezembro 2015 : Essa *step* é deve ser usada para inserir as partes divididas do arquivo GastosDiretos.csv.

elemento_despesa_grupo_despesa: Insere os dados do arquivo csv na tabela elemento_despesa_grupo_despesa.

A segunda parte da transformação, representada na Figura 9, é responsável por fazer a carga dos dados na tabela acao_unidade gestora.

0

Figura 9



dezembro 2015 : Essa *step* é deve ser usada para inserir as partes divididas do arquivo GastosDiretos.csv

Replace in string: Substitui os valores dos campos que possuem "\00" por um espaço em branco no atributo Lingaguem_cidadã.

acao-unidade gestora: Insere os dados do arquivo csv na tabela acao-unidade gestora.

A terceira parte da transformação, representada na Figura 10, é responsável por fazer a carga dos dados na tabela funcao_subfuncao.

Figura 10



dezembro 2015 : Essa *step* é deve ser usada para inserir as partes divididas do arquivo GastosDiretos.csv.

funcao_subfuncao: Insere os dados do arquivo csv na tabela funcao_subfuncao.

A quarta e última parte da transformação, representada na Figura 11, é responsável por fazer a carga dos dados na tabela acao_programa.

dezembro 2015

dezembro 2015 : Essa *step* é deve ser usada para inserir as partes divididas do arquivo GastosDiretos.csv.

acao_programa : Insere os dados do arquivo csv na tabela acao_programa.

3. T2.ktr

A transformação T2 mostrada na Figura 12 é responsável por fazer a carga tabela de pagamento, e deve ser executada apenas depois que o resto das transformações já tenham sido feitas.

Figura 12



dezembro 2015 : Essa *step* é deve ser usada para inserir as partes divididas do arquivo GastosDiretos.csv.

Replace in string: Substitui os valores dos campos que possuem "\00" por um espaço em branco no atributo Lingaguem_cidadã.

dia 2: Separa os valores de Data_Pagamento em campos distintos de "dd", "mm" e "aaaa"

data 2 : Faz o relacionamento das tabelas "data" e "pagamento"