

Relatório do trabalho Integração de Sistemas de Informação

Integração de Sistemas de Informação

José Paulo Antunes - 11582

Novembro de 2020

Afirmo por minha honra que não recebi qualquer apoio não autorizado na realização deste trabalho prático.
Afirmo igualmente que não copieei qualquer material de livro, artigo, documento web ou de qualquer outra fonte exceto onde a origem estiver expressamente citada.

José Paulo Antunes - 11582

Índice

RESUMO	1
PROJETO	3
Objetivo	3
Arquitetura	4
BIBLIOGRAFIA	7

Resumo

O objetivo do trabalho era aplicar os conhecimentos em Kettle para desenvolver processos de ETL. Utilizando ferramentas do programa para mostrar as suas funcionalidades e a sua capacidade em comunicar com vários sistemas e com ficheiros em formatos diferentes, atualizando os mesmos para funcionar em cada uma das plataformas necessárias. Utilizando o que aprendi durante a aula e assim com os exemplos disponíveis no e-learning, consegui construir um “job” e uma “transformação” para mostrar a sua capacidade de adaptação.

Projeto

Objetivo

Para este trabalho, decidi criar uma transformação usando como database com dados das eleições norte-americanas 2020. Com isso decidi filtrar somente os 2 grandes partidos, os Democratas e os Republicanos, pois os outros representam apenas partes residuais do número de votos. Mas para mim não era suficiente, e decidi ver em quais dos condados do estado da Califórnia os candidatos Biden e Trump tinham mais votos.

No final deste “transformation”, o programa efetua um job, e zipa os resultados e envia para email.

Arquitetura

Na transformação recebi um ficheiro .csv e adicionei 2 filtros, um para os Democratas e outro para os Republicanos.

Depois editei as colunas. Traduzindo para Português os nomes das mesmas.

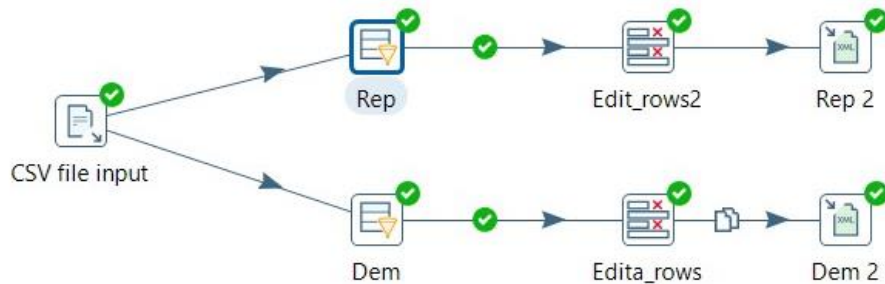


Imagem 1- Transformation

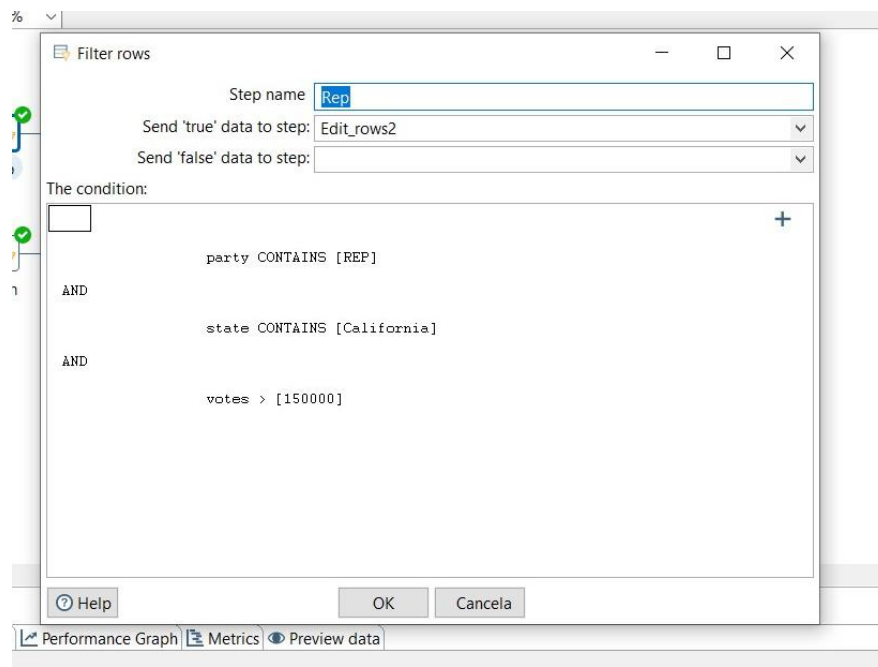


Imagem 2- Filtrar as colunas

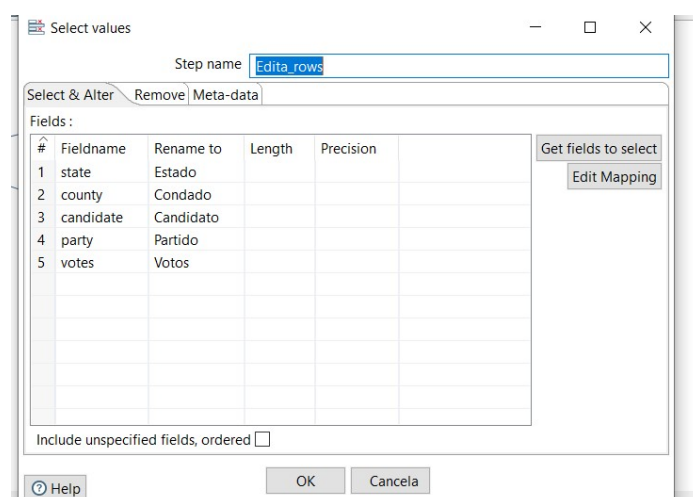


Imagem 3- Edição das colunas

Depois guardo o ficheiro em .xml para mostrar a flexibilidade do kettle.

Para o Job adiciono em ZIP os 2 ficheiros xml e envio por email.

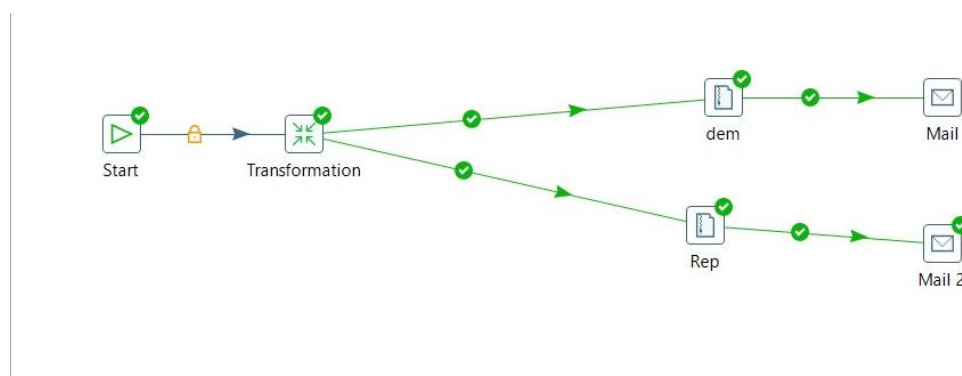


Imagem 4 - Job

Mail

Name of mail job entry: Mail

Addresses | Server | EMail Message | Attached Files

Destination

Destination address: trabalhoisi2020@gmail.com

Cc:

Bcc:

Sender

Sender name: Trabalho_Isi

Sender address: trabalhoisi2020@gmail.com

Reply to:

Contact person:

Contact phone:

Help OK Cancela

Mail

Name of mail job entry: Mail

Addresses | Server | EMail Message | Attached Files

SMTP Server

SMTP Server: smtp.gmail.com

Port: 465

Authentication

Use authentication? ☒

Authentication user: trabalhoisi2020@gmail.com

Authentication password:

Use secure authentication? ☒

Secure connection type: SSL

OK Cancela

Mail

Name of mail job entry: Mail 2

Addresses | Server | EMail Message | Attached Files

Files added in result filename

Attach file(s) to message? ☒

Select file type: General

Log

Error line

Error

Warning

Zip files to single archive? ☒

Name of zip archive: Rep.zip

Embedded images

Filename

Content ID

Add Browse files ...

Embedded images

#	Image	Content ID
1		

Delete

Edit

Help OK Cancela

Imagem 5,6,7 – Propriedades do email

Bibliografia

Pentaho Data Integration (Kettle)

https://help.pentaho.com/Documentation/8.3/Products/Pentaho_Data_Integration

Documentação e exemplos disponibilizados pelo Professor via E-learning.