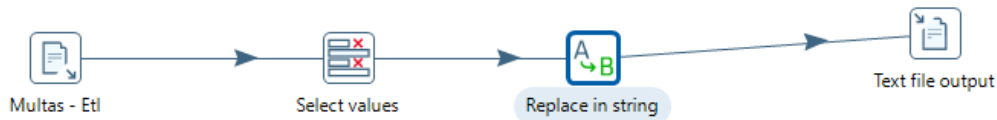


Processo de ETL no Pentaho

A transformação foi realizada para processar dados de multas, aplicando transformações específicas, e depois exportar os dados transformados. Inicialmente, a transformação lê dados de um arquivo CSV, aplica várias transformações, e grava os dados transformados em outro arquivo CSV. O plano inicial era ler esses dados diretamente do banco de dados e gravar os dados de volta no banco. No entanto, devido a um problema na conexão, optei por fazer o input utilizando um arquivo CSV.



1. Input CSV Step (Multas - Etl)

Descrição: Este passo lê os dados de um arquivo CSV chamado "Multas - Etl".

Configurações: O caminho do arquivo CSV de entrada é especificado, e os parâmetros de leitura, como delimitador de campos, são configurados.

2. Select Values Step

Nome do Passo: Select values

Descrição: Este passo seleciona e renomeia campos específicos dos dados lidos.

Configurações:

Campos Selecionados:

- _id renomeado para ID
- escopo_atuacao renomeado para Escopo De Atuação
- mes renomeado para Mês
- ano renomeado para Ano
- uf renomeado para UF
- descricao_infracao renomeado para Descrição
- quantidade_autos renomeado para Quantidade De Autos

Step name

Select values

Select & Alter

Remove

Meta-data

Fields :

#	Fieldname	Rename to	Length	Precision	
1	_id	ID			
2	escopo_autuacao	Escopo De Atuação			
3	mes	Mês			
4	ano	Ano			
5	uf	UF			
6	descricao_infracao	Descrição			
7	quantidade_autos	Quantidade De Autos			
8					
9					

3. Replace in String Step

Nome do Passo: Replace in string

Descrição: Este passo substitui valores específicos em campos de texto.

Configurações:

Regras de Substituição:

- Substituições específicas foram realizadas para descrições de infrações envolvendo excesso de peso e capacidade máxima de tração, por exemplo:
- "CMT - Capacidade MÁxima de Tração" substituído por "Capacidade Máxima de Trabalho"
- "Evasão de Balança" substituído por "Evasão de Balança"
- Outras substituições detalhadas foram feitas nas descrições para padronizar e corrigir os textos.

#	In stream field	Out stream field	use RegEx	Search	Replace with	Set empty string?
1	Escopo De Atuação		N	CMT - Capacidade MÁxima de Tração	Capacidade Máxima de Trabalho	N
2	Escopo De Atuação		N	Evasão de Balança	Evasão de Balança	N
3	Mês		N	MARÇO	Maio	N
4	Descrição		N	Art. 209 Deixar de adentrar as Áreas destinadas À pesagem de veÍCulos	Art. 209 Deixar de adentrar as Áreas destinadas a pesagem de veÍCulos.	N
5	Descrição		N	Realizar transporte permissionado de passageiros, sem a emissÃO de bilhete.	Realizar transporte permissionado de passageiros, sem emissão de bilhete.	N
6	Descrição		N	Transitar com o veÍCulo com excesso de peso - PBT/PBTC	Transitar com veÍCulo com excesso de peso - PBT/PBTC	N
7	Descrição		N	Transitar com o veÍCulo com excesso de peso - PBT/PBTC e Por Eixo	Transitar com o veÍCulo com excesso de peso - PBT/PBTC e por Eixo	N
8	Descrição		N	Transitar com o veÍCulo com excesso de peso - Por Eixo	Transitar com o Veículo com excesso de peso Por eixo.	N
9	Descrição		N	Transitar com o veÍCulo excedendo a CMT acima de 1000 kg	Transitar como veÍCulo excedendo a CMT acima de 1000 kg	N
10	Descrição		N	Transitar com o veÍCulo excedendo a CMT em até 600 kg	Transitar com o veÍCulo excedendo a CMT em até 600 kg	N
11	Descrição		N	Transitar com o veÍCulo excedendo a CMT entre 601 e 1000 kg	Transitar com o veÍCulo excedendo a CMT entre 601 e 1000 kg	N
12						

4. Output CSV Step (Text file output)

Descrição: Este passo grava os dados transformados em um arquivo CSV de saída.

Configurações: O caminho do arquivo CSV de saída é especificado, e os parâmetros de escrita, como delimitador de campos e encoding, são configurados.