

Case LongForm

Analista de Dados Sr

Objetivo:

Desenvolver uma solução que o time de exportação formal identifique de forma ágil e precisa, quais remessas da base de dados do sistema 1 estão aptas para emissão do Longform. A solução deve utilizar filtros e critérios operacionais específicos para validar o status das remessas e permitir a priorização com base no GTW (gateway).

Descrição do Problema:

A DHL Express realiza a emissão do Longform como parte do processo documental de compliance e rastreabilidade de remessas internacionais. No entanto, nem todas as remessas estão elegíveis para essa emissão em um dado momento. Algumas já foram finalizadas, outras possuem pendências ou ainda não passaram por todas as etapas do processo logístico.

Parte dessas validações acontece hoje manualmente por meio do cruzamento da base de dados do sistema 1 e a base de dados de checkpoint, sempre relacionando-se pelo número de WB. Atualmente, não há uma visualização consolidada que permita identificar com clareza e rapidez o relacionamento dessas informações como por exemplo:

- Quais WBs estão prontos para emissão (quantidade e listagem);
 - Qual a distribuição dessas WB's por Gateways;
 - Os checkpoints obrigatórios da remessa (PU e RW foram aplicados?)
-

Dados Disponíveis:

1. Sistema 1:

Os na **pasta Sistema 1** representam os relatórios exportados do sistema. Infelizmente eles nos são disponibilizados em zip e precisamos descompactá-los para que sejam empilhados. Neles será possível encontrar o status atual da emissão do Longform para cada WB, incluindo as colunas **Long_Form_Concluido** e **Long_Form_Não_Concluído_Devido**.

2. Checkpoints:

O arquivo **Base_Checkpoint.xlsx** fornece tanto o histórico de checkpoints de cada WB na aba **Event** quanto o consolidado com apenas o último checkpoint na aba **Shipment**.

Premissas Básicas:

1. Os dados entre as bases do sistema 1 com a base de checkpoint devem ser cruzados respectivamente pela coluna **WB** e **HWB No**
2. Na base do **Sistema 1**, só são relevantes para análise as WB's em que a colunas **Long_Form_Concluido é Não** e a coluna **Long_Form_Não_Concluído_Devido é Not Started**
3. Todas as WB's precisam ter os checkpoints PU e RW, caso contrário elas não estarão aptas a emissão de longform e devem ser tratadas

Case LongForm

Analista de Dados Sr

4. O último checkpoint das remessas não podem ser CS, RT ou OK, pois isso demonstra que ela já foi entregue e não precisa mais de longform.
5. Os WBs que não atendem aos critérios acima devem ser desconsiderados da análise.
6. Você pode identificar se uma remessa está em um gateway filtrando a coluna **Last Event Fac** da aba de **Shipment** do arquivo de **Checkpoint.xlsx** por GTW e consecutivamente usando a os dados da coluna **Last Event Stn** para pegar a abreviação do mesmo.
7. Todos os valores monetários referente as remessas estão presentes na coluna **Value** da aba de **Shipment** do arquivo de **Checkpoint.xlsx** do devem ser exibidos em real.

Requisitos da Solução:

A solução, desenvolvida em Power BI, deve apresentar:

- Um **cartão número total de WB's** elegíveis para emissão do Longform;
- **Cartões individuais por GTW prioritários:**
 - **1ª Prioridade:** MIA e MAD
 - **2ª Prioridade:** CVG, LEJ e BCN
- A visualização dos demais GTWs não é necessária, mas devem estar incluídos na contagem do total;
- O tratamento das tabelas deve garantir que somente WBs válidos (com PU e RW aplicados e que não estejam finalizados) sejam considerados;
- A interface do dashboard deve ser **clara e visualmente acessível**, voltada para colaboradores com pouca familiaridade com tecnologia.
- Considere que toda WB da base Sistema 1 que não for encontrada na base Checkpoint precisa que o usuário realize a extração manual no sistema. Para isso ele precisará da relação de WB's sem correspondências para requisitar uma extração complementar. Essa análise pode estar em uma tela separada e é importante lembrar que o usuário precisa ser instruído em como exportar a informação.

Avaliação:

O candidato deve enviar o arquivo .pbix do Power BI dentro de 2 dias após o recebimento dos arquivos de origem e apresentá-lo no dia agendado com o RH. Os critérios de avaliação incluem:

- **Organização da solução e clareza visual**
- **Uso de Power Query para transformação e filtragem de dados**
- **Relacionamento correto entre as tabelas**
- **Uso apropriado de DAX para métricas e indicadores**
- **Capacidade de comunicação e storytelling durante a apresentação**