

Por que às vezes aparecem valores em branco nos filtros

Introdução ao Problema de Valores em Branco em Filtros do Power BI

No desenvolvimento de relatórios no Power BI, um dos desafios comuns é lidar com valores em branco que aparecem nos filtros, especialmente ao trabalhar com modelos relacionais complexos. Este guia abordará um cenário típico envolvendo tabelas de filiais e vendas, demonstrando como surgem problemas de valores em branco e fornecendo soluções práticas para resolvê-los.

Exemplo de Modelo Simples com Tabelas de Filiais e Vendas

Consideremos um modelo simples composto por duas tabelas principais:

1. **Tabela de Filiais:** Contém informações sobre as filiais de uma empresa.
2. **Tabela de Vendas:** Registra as vendas realizadas por cada filial.

Explicação do Problema

O problema ocorre quando, após uma atualização, um valor em branco aparece na tabela de filiais. Esse valor em branco surge quando há vendas associadas a uma filial que não está presente na tabela de filiais.

Simulação do Problema

Para ilustrar o problema, siga os passos abaixo:

1. **Adição de uma Nova Venda:** No Power Query, adicione uma nova venda associada a uma nova filial (por exemplo, filial C).
2. **Atualização Parcial:** Atualize apenas a tabela de vendas no Power BI, sem atualizar a tabela de filiais para incluir a nova filial C.

Após esses passos, você observará que um valor em branco aparecerá na tabela de filiais, pois o Power BI não encontrou uma correspondência para a nova filial na tabela de dimensão.

Diagnóstico do Problema

O Power BI lida com valores que não têm correspondência na tabela de dimensão de maneira específica:

1. **Valores em Branco:** Quando o Power BI não encontra uma correspondência entre a tabela de fatos (vendas) e a tabela de dimensões (filiais), ele exibe um valor em branco na tabela de dimensões.

2. **Demonstração do Problema:** No relatório, ao filtrar pela tabela de filiais, você verá um valor em branco correspondente à nova filial C que não foi atualizada na tabela de filiais.

Soluções Inadequadas e Adequadas

Soluções Inadequadas

Manipular valores diretamente no relatório para excluir valores em branco é uma solução paliativa e inadequada, pois não resolve a raiz do problema. Essa abordagem pode levar a inconsistências e não é escalável.

Solução Adequada

A correção deve ser feita na fonte dos dados:

1. **Atualização da Tabela de Filiais:** Adicione a nova filial C à tabela de filiais para garantir que todas as filiais presentes na tabela de vendas tenham uma correspondência na tabela de dimensões.
2. **Sincronização das Tabelas:** Certifique-se de que ambas as tabelas estejam sincronizadas após cada atualização de dados.

Outros Problemas Relacionados

Introduzindo um novo erro, considere um cenário onde há um espaço antes do valor "C" na tabela de filiais. Esse pequeno erro pode causar problemas na visualização, pois o Power BI tratará " C" (com espaço) e "C" (sem espaço) como valores distintos.

Diagnóstico do Problema

Para diagnosticar esse problema, inspecione as tabelas detalhadamente:

1. **Inspecção Visual:** Verifique manualmente a presença de espaços em branco ou caracteres ocultos nos valores.
2. **Uso de Funções:** Utilize funções de limpeza de dados no Power Query para remover espaços desnecessários.

Macete para Identificar Problemas de Integridade Referencial

Uma técnica útil para diagnosticar problemas de integridade referencial é a criação de uma tabela auxiliar para comparar as chaves das duas tabelas (dimensão e fato):

1. **Criação da Tabela:** Gere uma tabela que combine as chaves das tabelas de filiais e vendas.
2. **Ordenação e Visualização:** Ordene essa tabela e visualize os valores presentes em uma tabela e ausentes na outra.
3. **Identificação de Problemas:** Use essa tabela auxiliar para identificar rapidamente quais valores estão causando problemas de integridade referencial.

