

TRABALHO FINAL

O Business Intelligence (BI) representado no trabalho desenvolvido é um painel que tem como objetivo analisar e monitorar empresas habilitadas no transporte público, baseado em dados da ANTT. Ele oferece uma visualização clara e detalhada para apoiar a tomada de decisões. Para entender melhor o trabalho, será necessário dividir as explicações por dashboards, visto que temos mais de um com objetivos diferentes.

● DASHBOARD EMPRESAS HABILITADAS PARA O TRANSPORTE

Para este cenário, foram utilizados os seguintes arquivos como fonte de dados:

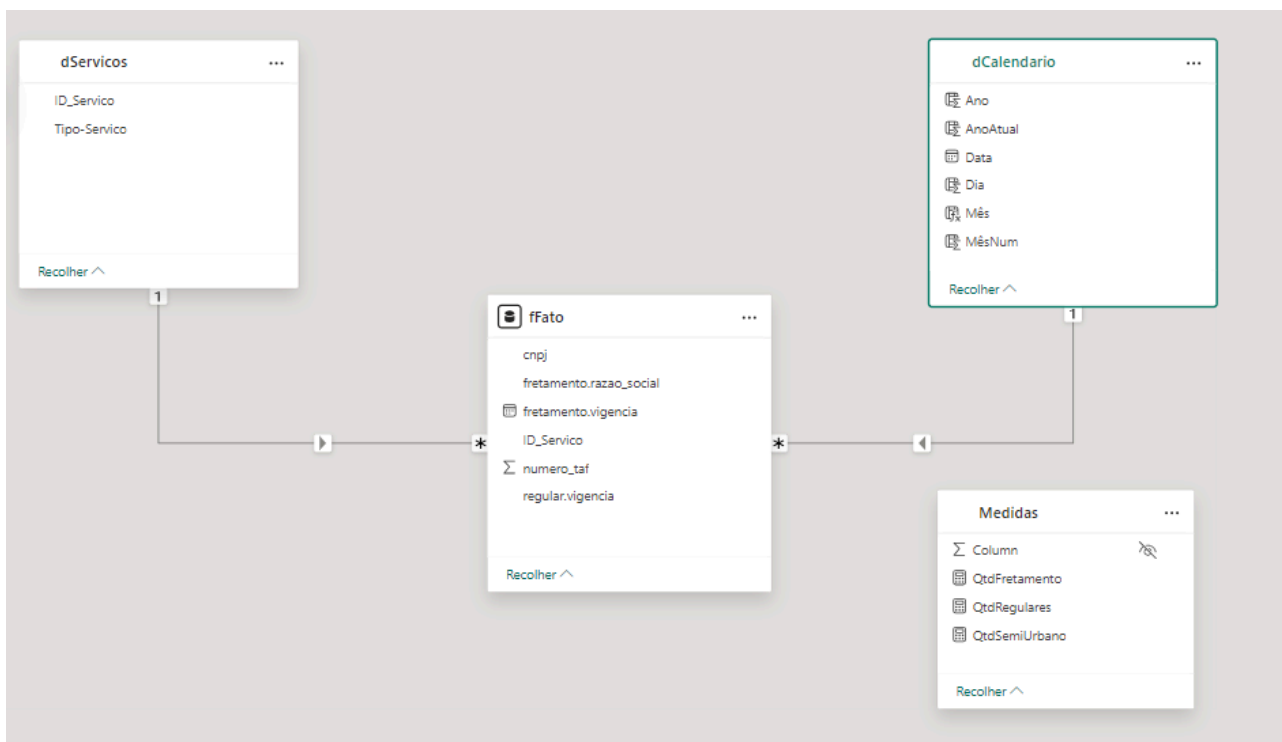
"empresas-habilitadas-fretamento", "empresas_habilitadas-regular" e "empresas-habilitadas-semiurbano". Com o objetivo de implementar um modelo estrela, adotei a seguinte estratégia: as informações relevantes para o relatório foram consolidadas em uma tabela fato, denominada fFato. Essa tabela contém os seguintes campos principais:

- **cnpj**
- **fretamento.razao_social**
- **fretamento.vigencia**
- **ID_Servico**
- **numero_taf**
- **regular.vigencia**

Para identificar e categorizar os três tipos de serviços disponíveis (fretamento, regular e semiurbano), foi criada uma tabela dimensão chamada dServicos, da qual o campo ID_Servico foi incorporado na fFato.

Além disso, foi incluída uma tabela dimensão denominada dCalendario, que se relaciona ao campo regular.vigencia, permitindo a análise temporal dos dados.

Essa estrutura garante uma melhor organização dos dados, facilita a elaboração de relatórios e permite análises mais eficientes no contexto do modelo estrela.



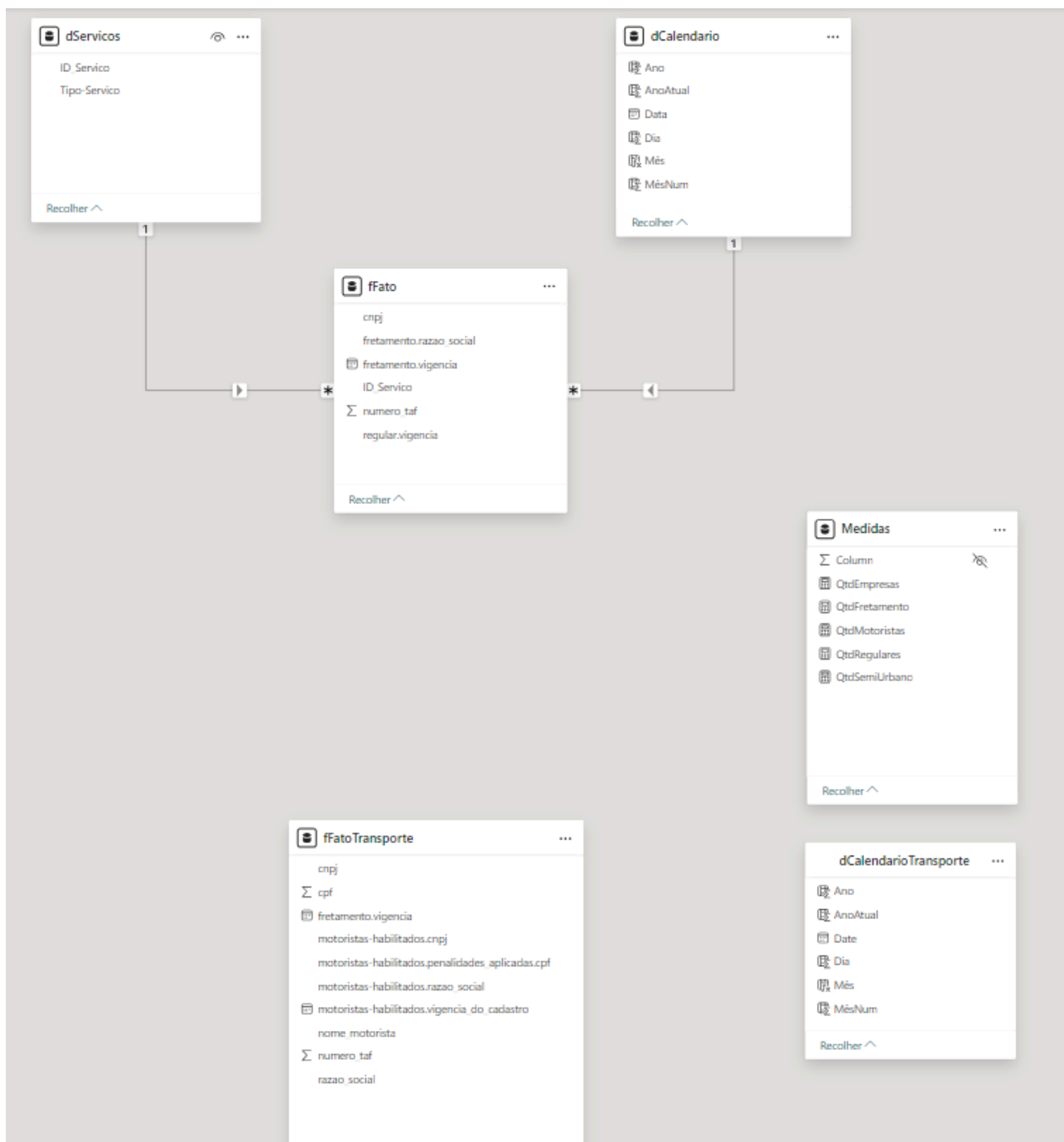
● DASHBOARD TRANSPORTE RODOVIÁRIO MOTORISTAS

Para este cenário, foi utilizada a mesma estratégia. As fontes de dados utilizadas foram os arquivos "empresas-habilitadas" e "motoristas-habilitados". Com base nesses dados, foram criadas:

A tabela fato fFatoTransporte, consolidando as informações principais para análise.

A tabela dimensão dCalendarioTransporte, que fornece suporte para análises temporais relacionadas às operações de transporte.

Essa abordagem mantém a consistência no modelo estrela e facilita a geração de relatórios e insights a partir das fontes de dados disponíveis.



• MEDIDAS CRIADAS

Foram definidas as seguintes medidas principais para o modelo, cada uma atendendo a diferentes necessidades analíticas:

QtdEmpresas: Representa o total de empresas registradas nas bases de dados,

independentemente do tipo de serviço associado.

QtdFretamento: Indica a quantidade de empresas que operam especificamente no serviço de fretamento.

QtdMotoristas: Mede o total de motoristas habilitados vinculados às empresas, conforme as informações disponíveis nos arquivos de origem.

QtdRegulares: Contabiliza as empresas que atuam no segmento de transporte regular.

QtdSemiUrbano: Refere-se à quantidade de empresas que oferecem serviços semiurbanos.

Essas medidas foram criadas com base nos dados consolidados na tabela fato e auxiliam na análise detalhada de diferentes aspectos do transporte e serviços associados, permitindo insights específicos sobre cada categoria.

- **DADOS UTILIZADOS:**

<https://github.com/andreidanelli/project-business-intelligence/blob/main/empresas-habilitadas/empresas-habilitadas-semiurbano-ago-set-out-nov.json>

<https://github.com/andreidanelli/project-business-intelligence/blob/main/empresas-habilitadas/empresas-habilitadas-regular-ago-set-out-nov.json>

<https://github.com/andreidanelli/project-business-intelligence/blob/main/empresas-habilitadas/empresas-habilitadas-fretamento-ago-set-out-nov.json>

<https://github.com/andreidanelli/project-business-intelligence/blob/main/transporte-passageiros/empresas-habilitadas.json>

<https://github.com/andreidanelli/project-business-intelligence/blob/main/transporte-passageiros/motoristas-habilitados.json>