

### Template para entrega da Atividade 7

<b>Equipe</b>	Abner Amorim, André Fagundes, Arthur Fernandes, Lucas Xavier, Saulo Eduardo, Thiago Asevedo, Thainara Gabrielle
---------------	---

<b>Exercício</b>	Exercício 1
<b>Elemento do modelo dimensional</b>	<b>Informações</b>
FATO 1 (processo ou acontecimento que está sendo modelado)	<p>Fechamento da empresa Enterprise One</p> <p>Tabela fato_fechamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• chave_cliente (fk)</li> <li>• chave_faturamento (fk)</li> <li>• chave_produtos (fk)</li> <li>• chave_analistas (fk)</li> <li>• chave_propostas (fk)</li> <li>• id_fechamentos (pk)</li> </ul>
Métricas (o que usamos para medir o processo)	<p>Percentual de clientes que mais compram, baseado na coluna "pro_valor_aprovado"</p> <p>Quantidade de propostas aprovadas iniciadas e canceladas com base nas colunas "pro_valor_sugerido" e "pro_valor_aprovado";</p> <p>Quais analistas estão vendendo mais com base na coluna "pro_valor_aprovado";</p> <p>Quantidades dos itens mais vendidos com base nas colunas "ito_id" e "pro_valor_aprovado";</p> <p>Valor do faturamento com base nas colunas "cnp_valor" e "cnr_valor";</p>
Granularidade (a que nível a métrica é significativa?)	<p>Quantidade de vendas por dia, por mês e por ano;</p> <p>Quantidade de propostas diária, por mês e por ano;</p> <p>Quantidade de vendas de cada analista por dia, mês e ano;</p> <p>Nome do item mais vendido por dia, mês e ano;</p> <p>Quantidade total de vendas por dia, mês e ano;</p>
Dimensão (sob quais perspectivas podemos analisar os dados?)	<p>As dimensões identificadas foram:</p> <p><b>dimensao_propostas</b></p> <p>id_propostas (pk)(int)</p> <p>pro_valor_proposta (decimal)</p> <p>pro_valor_sugerido (decimal)</p>

pro\_valor\_aprovado (decimal)

**dimensao\_analistas**

id\_analista (pk)(int)  
pro\_valor\_aprovado (decimal)  
pro\_vendedor\_id (int)  
-dim\_clientes  
di\_nome (varchar)  
pro\_valor\_aprovado (decimal)  
id\_client (pk)(int)

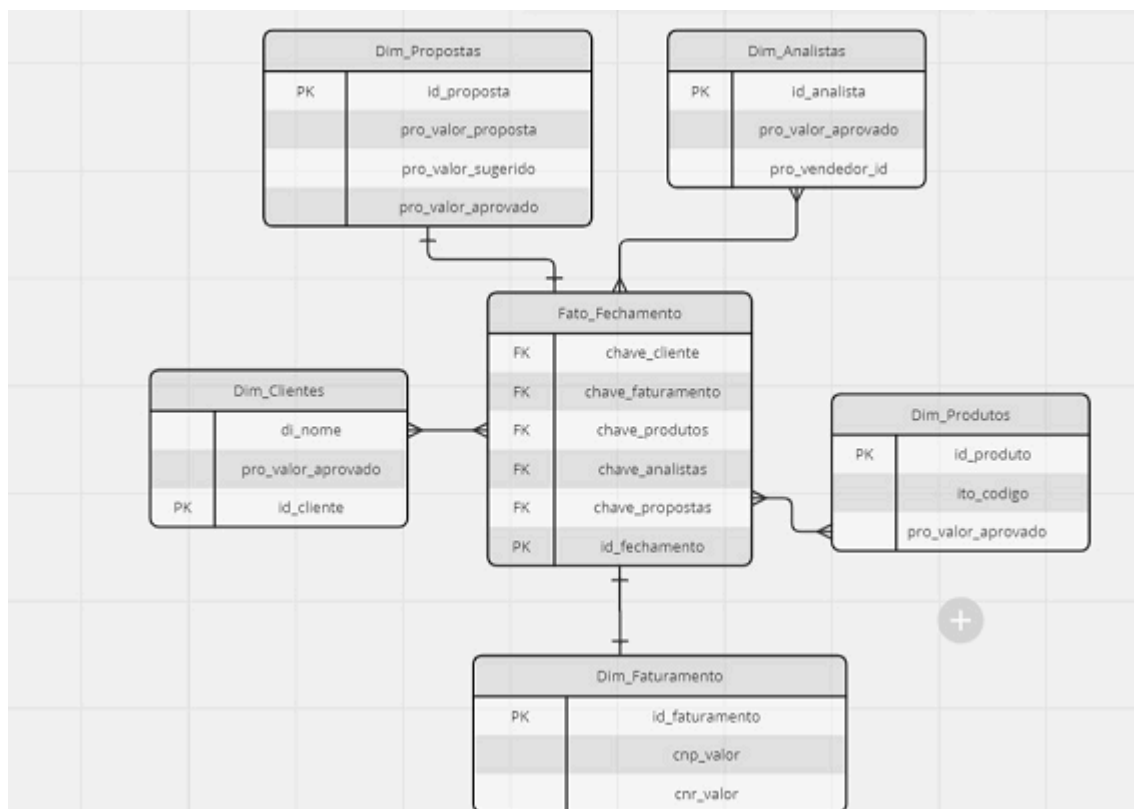
**dimensao\_faturamento**

id\_faturamento (pk)(int)  
cnp\_valor (decimal)  
cnr\_valor (decimal)

**dimensao\_produtos**

id\_produto (pk)(int)  
ito\_codigo (varchar)  
pro\_valor\_aprovado (decimal)

**Modelo multimensal resultante**



<b>Equipe</b>	Abner Amorim, André Fagundes, Arthur Fernandes, Lucas Xavier, Saulo Eduardo, Thiago Asevedo, Thainara Gabrielle
---------------	---

<b>Exercício</b>	Exercício 2
<b>Elemento do modelo dimensional</b>	<b>Informações</b>
FATO 1	Tabela: Fato_Autuação Campos: ID_Autuação (INT) PK; ID_Veículo (INT) FK; ID_Infração (INT) FK; ID_Localização (INT) FK;

	ID_Agente (INT) FK; ID_Tempo (INT); Valor_Multa (DECIMAL); Data_Autuação (DATETIME); Chave primária: id_ID_Autuação; Chaves estrangeiras: ID_Veículo, ID_Infração, ID_Agente, ID_Localização; Campos base para cálculo de métricas: Valor_Multa / ID_Infração;
Métricas (o que usamos para medir o processo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Quantidade de autuações (multas): Contagem do número de autuações feitas, baseada na coluna "ID_Autuação";</li> <li>– Valor total das multas aplicadas: Soma dos valores das multas (campo de valor da multa), baseada na coluna "Valor_Multa";</li> <li>– Quantidade de multas por tipo de infração: Contagem agrupada por tipo de infração (campo de código de infração), baseada na coluna "ID_Autuação / ID_Infração";</li> <li>– Quantidade de multas por veículo: Número de multas aplicadas por tipo de veículo, baseada na coluna "ID_Autuação / ID_Veículo";</li> </ul>
Granularidade (a que nível a métrica é significativa?)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Quantidade de atuações diárias, mensais ou anuais</li> <li>– Quantidade de atuações por localização;</li> <li>– Quantidade por região, estado ou cidade;</li> <li>– Média de valor das multas;</li> </ul>
Dimensão (sob quais perspectivas podemos analisar os dados?)	Dimensão Tempo: Dados de data e hora da autuação (ano, mês, dia, hora).  Dimensão Localização: Informações sobre a cidade, estado e rodovia onde ocorreu a infração.  Dimensão Veículo: Informações sobre o tipo de veículo (placa, tipo de veículo).  Dimensão Infração: Tipo de infração cometida (código de infração e descrição).  Dimensão Agente de Fiscalização: Detalhes sobre o agente responsável pela autuação.
Modelo multidimensional resultante	

