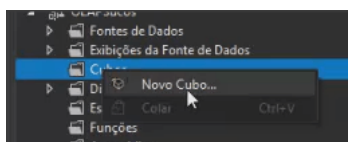


Mãos na massa: Criando os OLAPs

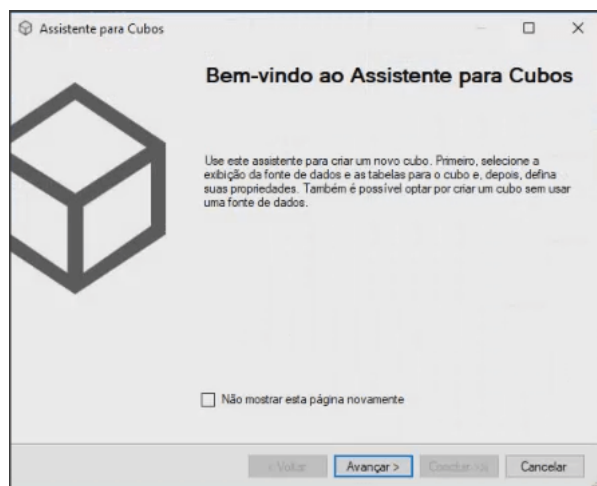
Chegou a hora de você executar o que foi visto na aula! Para isso, execute os passos listados abaixo.

Criação do Cubo de Vendas

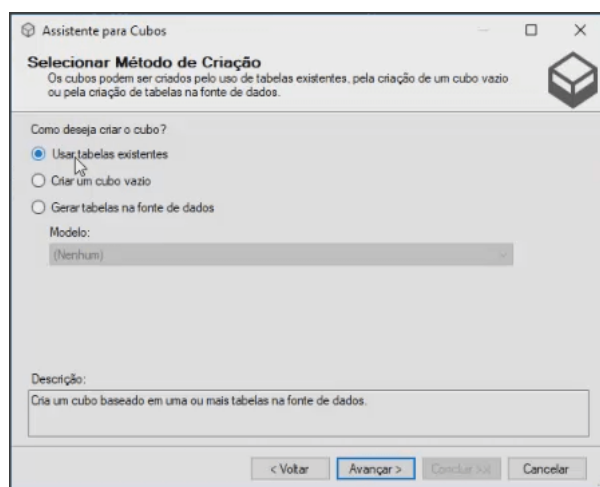
1) No projeto **OLAPSucos**, clique com o botão da direita do mouse sobre **Cubos** e clique na opção **Novo Cubo**:



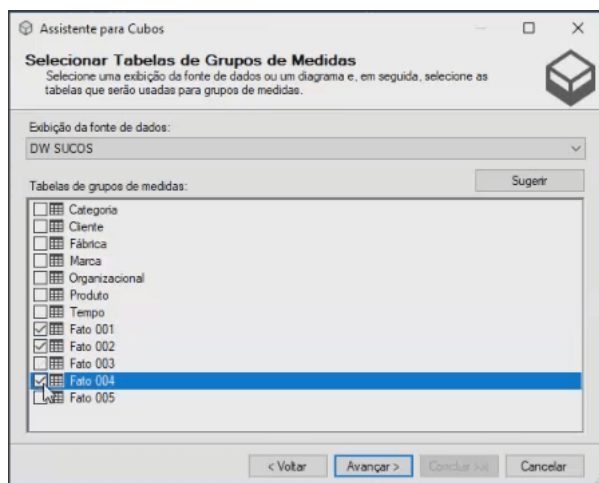
2) É apresentado o **Assistente para Cubos**. Clique em **Avançar**:



3) Escolha a opção **Usar tabelas existentes**. Depois clique em **Avançar**:

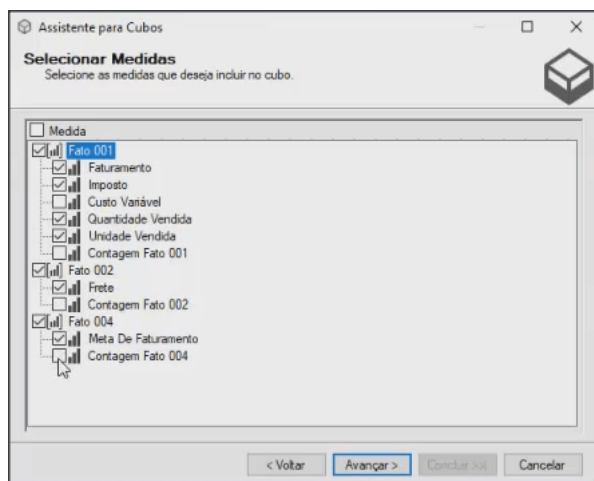


4) Selecione as tabelas de fato que possuem indicadores associados ao cubo que está sendo construído. No caso do **Cubo de Vendas**, escolha as tabelas mostradas abaixo:

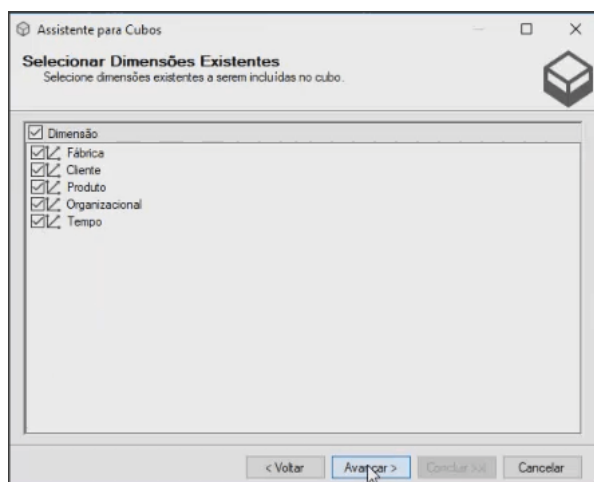


Depois clique em **Avançar**.

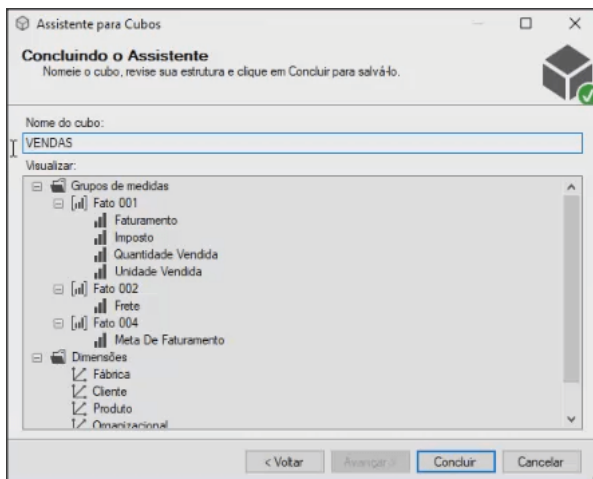
5) Selecione os indicadores a serem usados no Cubo. No caso do **Cubo de Vendas**, selecione os indicadores mostrados abaixo:



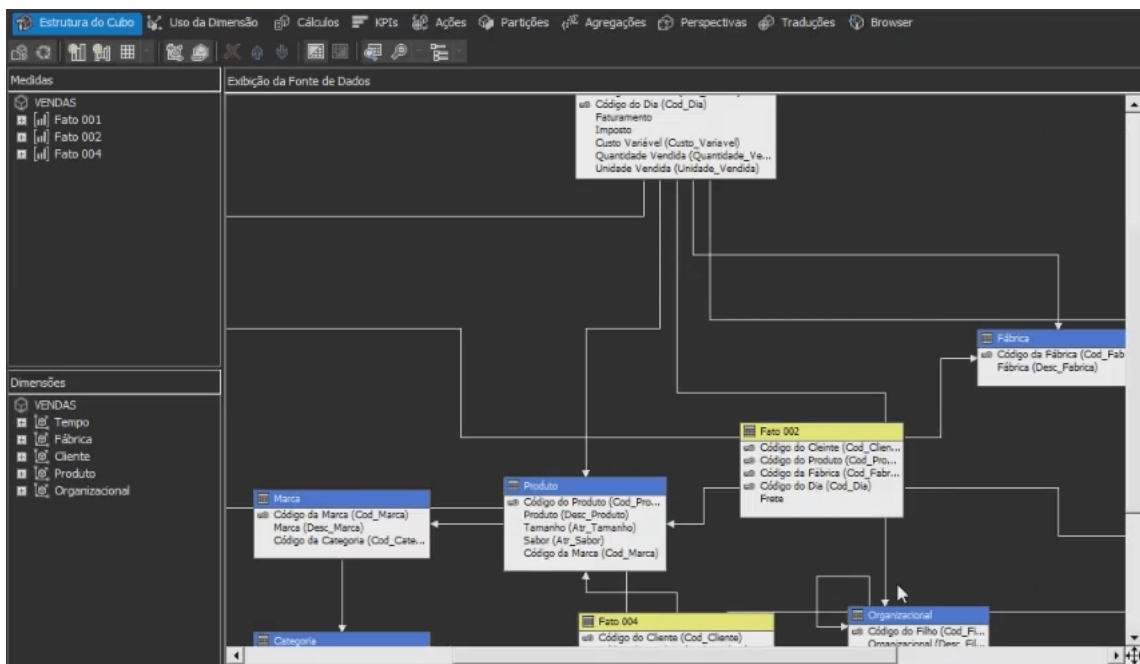
6) Deixe selecionado todas as dimensões associadas às tabelas de fato escolhidas para este cubo. Clique em **Avançar**;



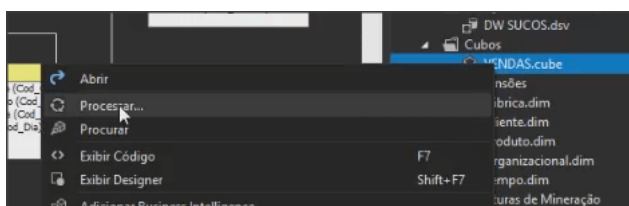
7) Modifique o nome do Cubo para **VENDAS**. Depois clique em **Concluir**:



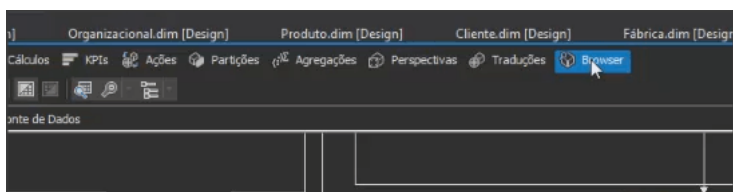
8) Você verá a tela de construção do Cubo:



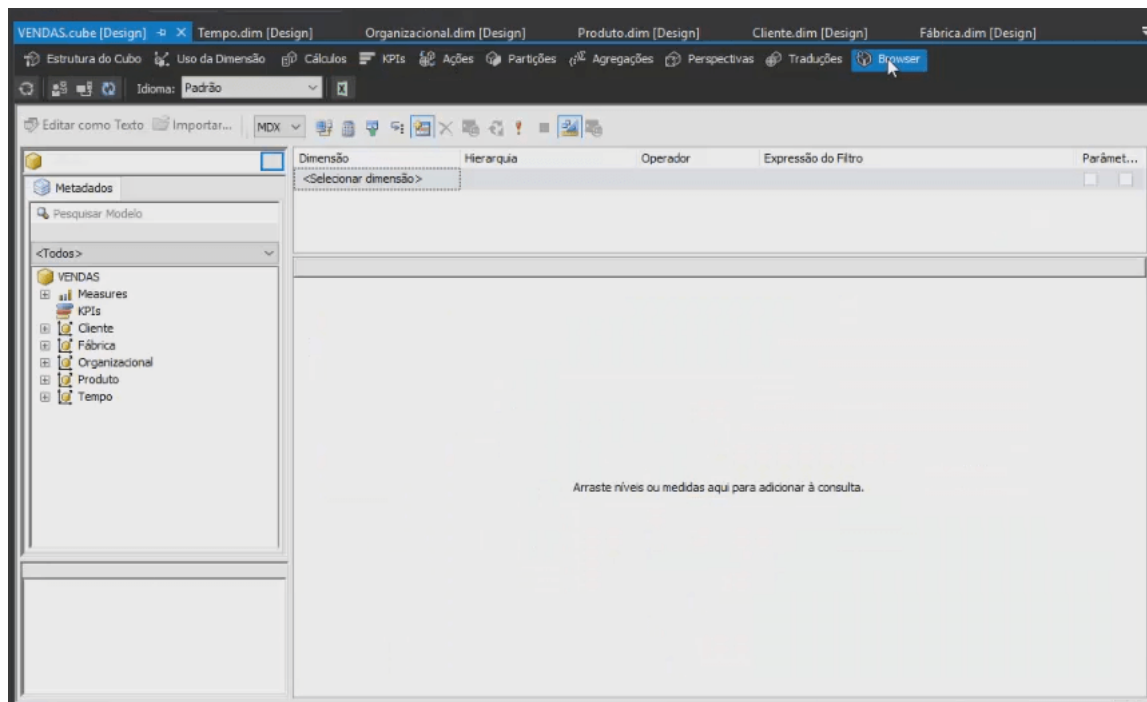
9) Clique com o botão da direita do mouse sobre o cubo **VENDAS** e escolha a opção **Processar**:



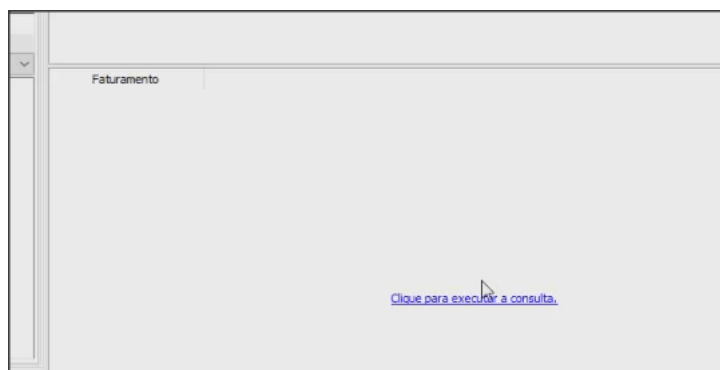
10) Execute o processamento do Cubo e depois selecione o **Browser**;



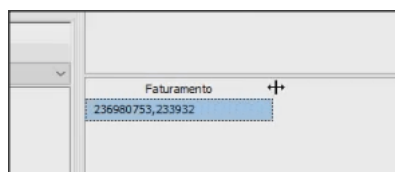
11) Você verá a tela de navegação do Cubo:



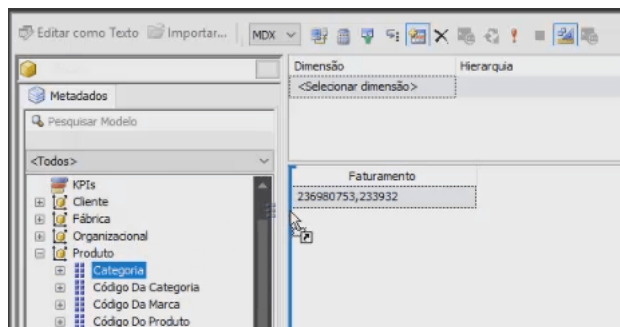
12) Arraste o indicador **Faturamento** para a área de dados e clique em **Clique para executar a consulta**:



13) Você verá o valor total do faturamento na base OLAP:



14) Arraste **Categoria** para a área da coluna antes de **Faturamento**, como mostrado na linha azul na figura abaixo:



15) Clique em **Clique para executar a consulta**. Você terá:

Categoria	Faturamento
Águas Minerais	77188484,0042114
Mate	17207534,1361542
Suco de Frutas	142584735,093567

16) Selecione **Região** e arraste para entre a coluna **Categoria** e **Faturamento**:

Categoria	Faturamento
Águas Minerais	77188484,0042114
Mate	17207534,1361542
Suco de Frutas	142584735,093567

17) Você terá:

Dimensão	Hierarquia	Operador	Expressão do Filtro
<Selecione dimensão>			
Categoria	Região	Faturamento	
Águas Minerais	Centro Oeste	31518510,4293518	
Águas Minerais	Nordeste	3899536,4786377	
Águas Minerais	Sudeste	30703407,5097961	
Águas Minerais	Sul	10967029,5864258	
Mate	Centro Oeste	6947595,16047668	
Mate	Nordeste	640333,593688965	
Mate	Sudeste	7157415,35202026	
Mate	Sul	2462190,02996826	
Suco de Frutas	Centro Oeste	58579486,7383728	
Suco de Frutas	Nordeste	8132571,43670654	
Suco de Frutas	Sudeste	56757907,755661	
Suco de Frutas	Sul	19114769,1628265	

18) Arraste o campo **Fábrica** para a área de filtros:

Dimensão	Hierarquia	Operador	Expressão do Filtro
<Selecione dimensão>			
Categoria	Região	Faturamento	

19) E selecione uma fábrica:

Operador	Expressão do Filtro	Parâmetro
Igual		
Faturamento		
31518510,4293518		
3899536,4786377		
30703407,5097961		
10967029,5864258		
6947595,16047668		
640333,593688965		
7157415,35202026		
2462190,02996826		
58579486,7383728		

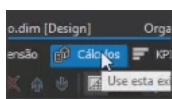
20) Você terá o seguinte resultado:

Dimensão	Hierarquia	Operador	Expressão do Filtro
Fábrica	Fábrica	Igual	{ Fáb. Rio de Janeiro }
<Selecionar dimensão>			

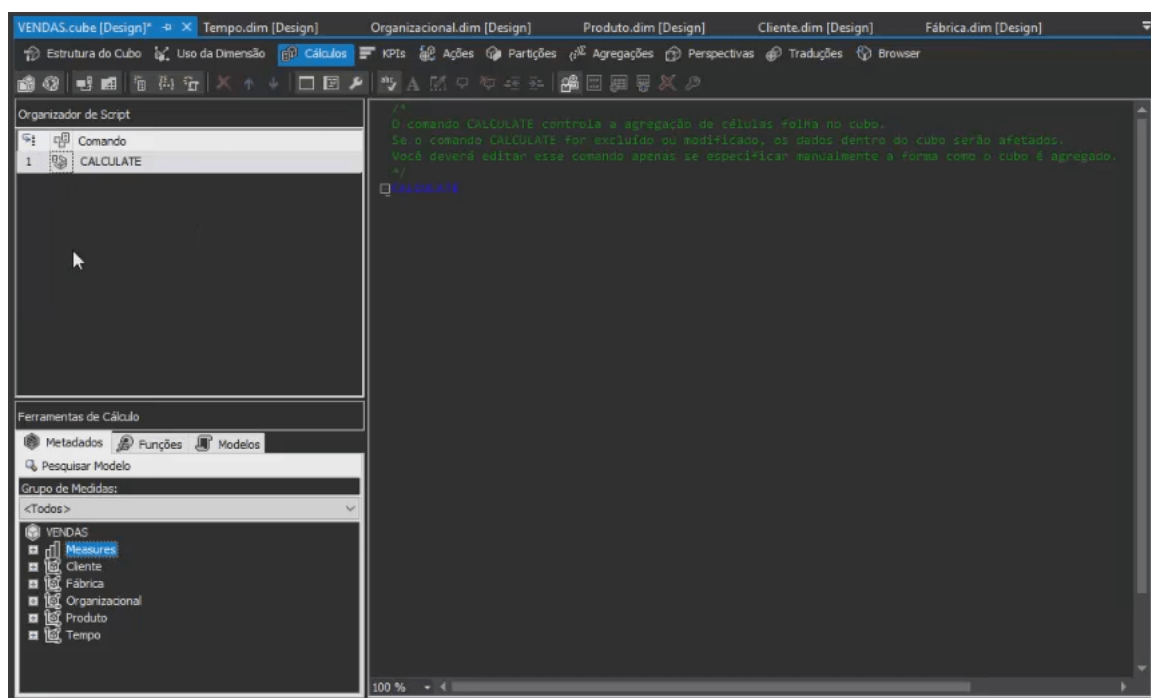
Categoria	Região	Faturamento
Águas Minerais	Centro Oeste	8442545,00878906
Águas Minerais	Nordeste	1654402,58056641
Águas Minerais	Sudeste	6141902,05090332
Águas Minerais	Sul	1367537,93066406
Mate	Centro Oeste	1507511,43457031
Mate	Nordeste	289704,701171875
Mate	Sudeste	1136602,16461182
Mate	Sul	241322,438171387
Suco de Frutas	Centro Oeste	19232520,4857483
Suco de Frutas	Nordeste	3745098,91906738
Suco de Frutas	Sudeste	14275713,2198486
Suco de Frutas	Sul	3111277,33639526

Adicionando membros calculados

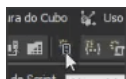
21) Na tela onde há a estrutura do cubo de vendas, selecione a opção **Cálculos**:



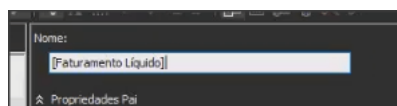
22) Você verá a tela para criação de indicadores calculados:



23) Clique no ícone **Novo Membro Calculado**:

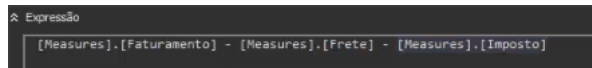


24) Coloque o nome **[Faturamento Líquido]**, entre colchetes:



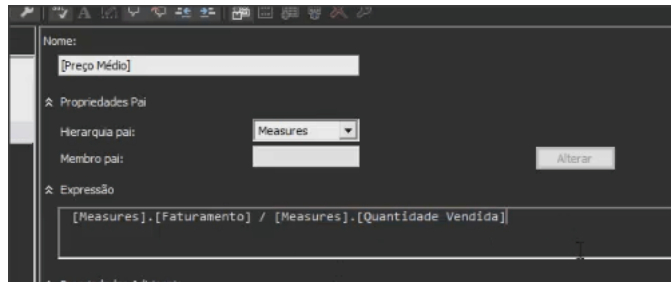
25) Em **Expressão**, arraste os indicadores, incluindo a fórmula deste indicador:

- $[Measures].[Faturamento] - [Measures].[Frete] - [Measures].[Imposto]$



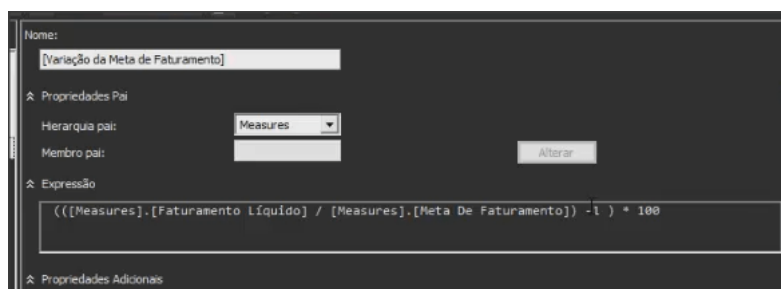
26) Crie outra medida:

- $[Preço\ Médio] = [Measures].[Faturamento] / [Measures].[Quantidade\ Vendida]$

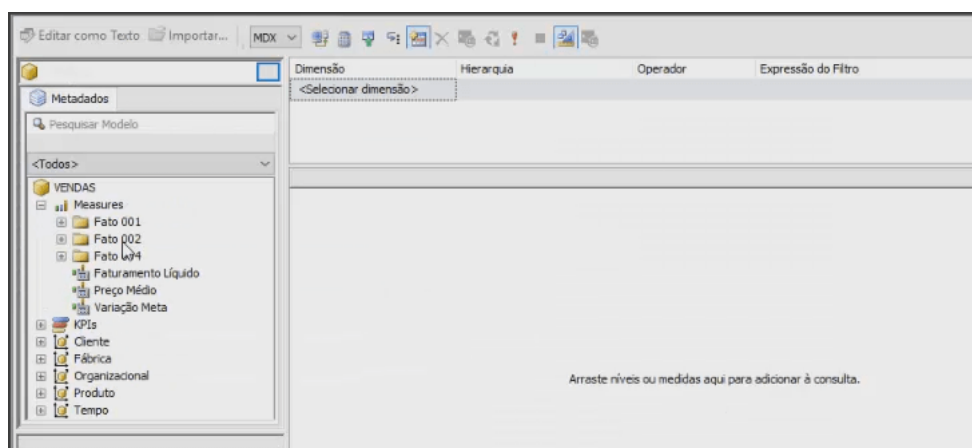
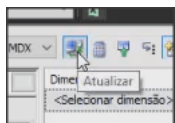


27) Crie outra medida:

- $[Variação\ da\ Meta\ de\ Faturamento] = (([Measures].[Faturamento\ Líquido] / [Measures].[Meta\ de\ Faturamento]) - 1) * 100$



28) Salve o projeto e recompile, processe e depois vá em **Browser**. Você verá os novos indicadores disponíveis na tela de navegação da base. Não esquecer de, antes de navegar, clicar no botão **Atualizar**:

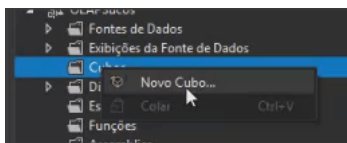


29) Navegue pela tela para visualizar os dados dos indicadores calculados:

Dimensão	Hierarquia	Operador	Expressão do Filtro
<Selecionar dimensão>			
Marca	Faturamento Líquido	Preço Médio	Varição da Meta de Fatura...
Clean	18937822,4959304	13,521644...	-35,2459809136597
Festival de Sabores	25941452,0459099	15,504791...	-32,6035262025242
Frescor do Verão	12204045,124485	17,692160...	-29,7497645412095
Light	11355831,3725314	22,122348...	-27,0630938493325
Linha Citros	14355146,4245358	14,523896...	-33,6738468155674
Linha Refrescante	21606496,0035787	14,996347...	-33,1152286355759
Pedaços de Frutas	15877686,2989373	21,230787...	-27,7200980885721
Sabor da Montanha	17117993,6338654	19,165309...	-28,6968749914491
Videira do Campo	28186243,0319028	22,121256...	-27,2276621317283
Unknown	(null)	(null)	-100

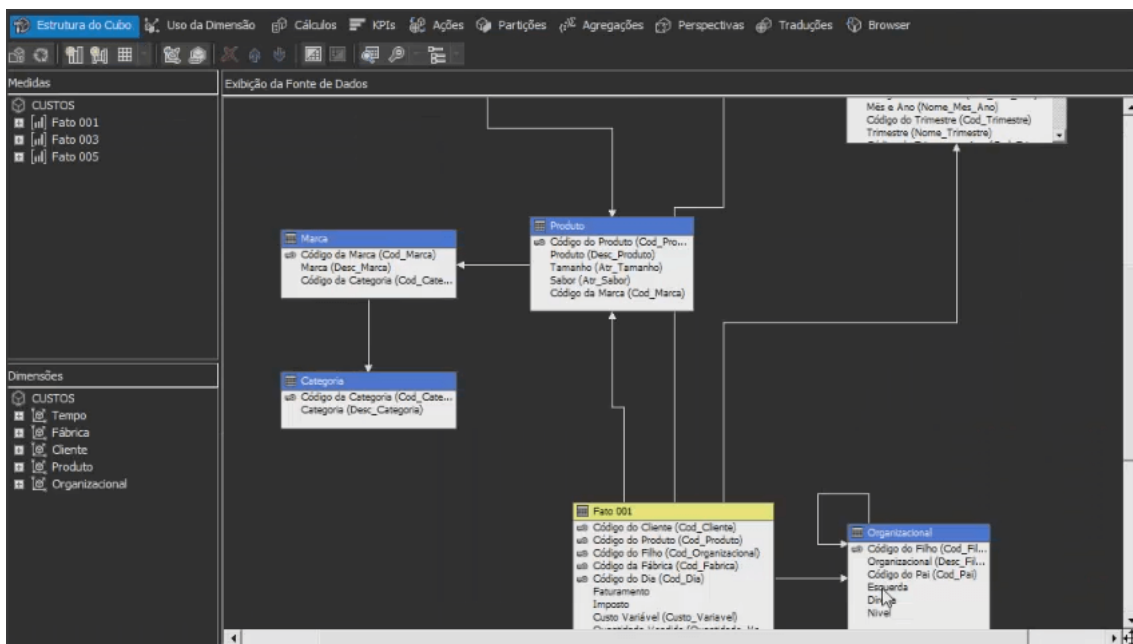
Criação do cubo de Custos

30) No nosso projeto **OLAPSucos** clique com o botão da direita do mouse sobre **Cubos** e selecione a opção **Novo Cubo**:

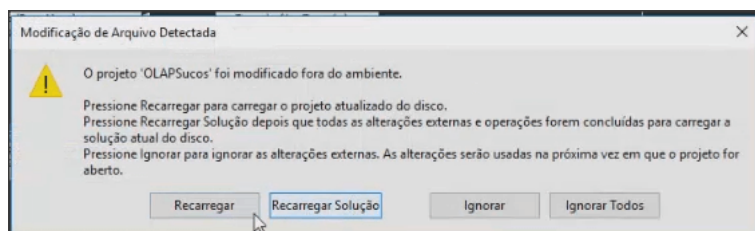


31) Usando as funcionalidades vistas anteriormente, crie uma base OLAP com as seguintes características:

- **Selecionar método de Criação:** Usar **tabelas existentes**.
- **Selecionar tabelas de grupos de medidas:** Escolher tabelas de fato **Fato 001**, **Fato 003** e **Fato 005**.
- **Selecionar Medidas:** Escolher os indicadores **Custo Variável**, **Quantidade Vendida**, **Custo Fixo** e **Meta de Custo**.
- **Selecionar as dimensões existentes:** Manter todas selecionadas.
- **Concluindo o assistente:** Mudar o nome do cubo para **CUSTOS**.



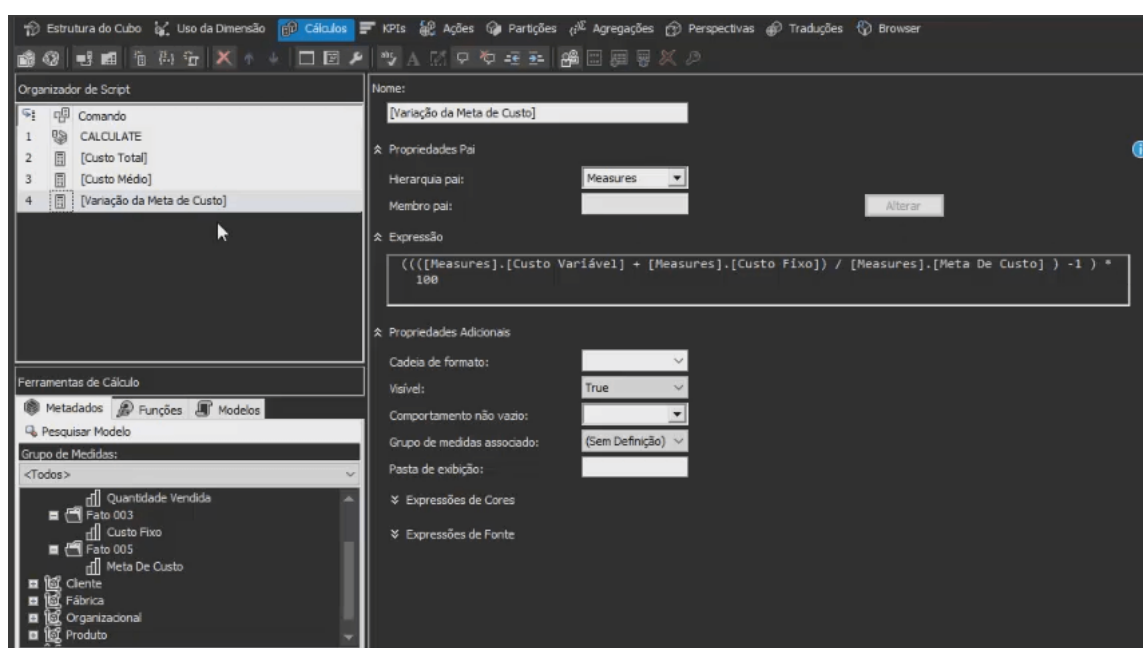
32) Selecione o Cubo criado, salve o projeto, recompile e processe esta base. Se, ao voltar à base, você visualizar esta caixa de diálogo:



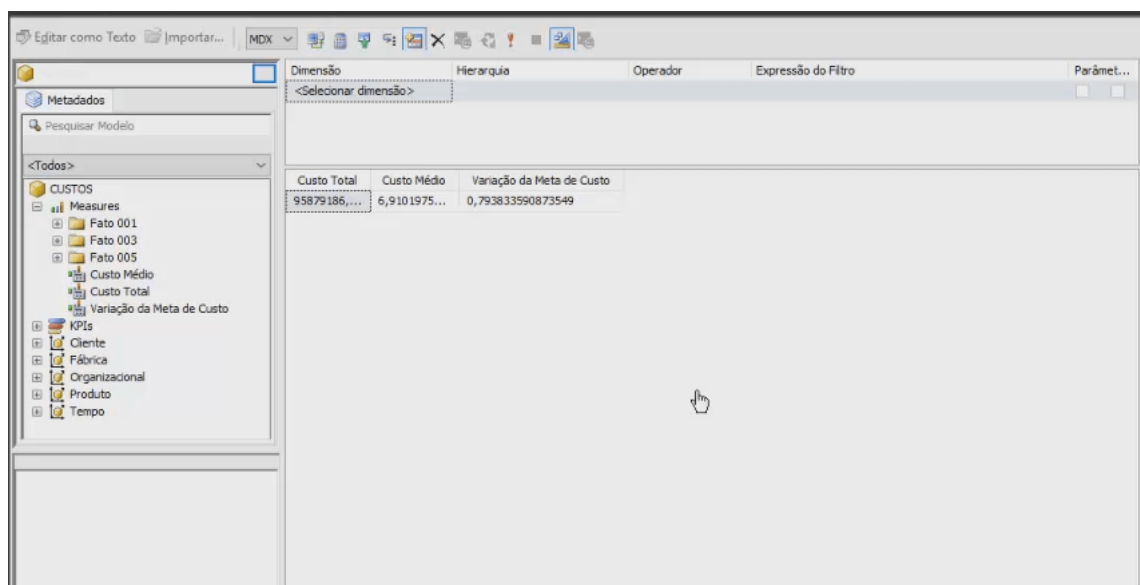
Clique em **Recarregar Solução**.

33) Clique em **Cálculos** e crie os seguintes indicadores calculados:

- **[Custo Total] = [Measures].[Custo Fixo] + [Measures].[Custo Variável]**
- **[Custo Médio] = [Measures].[Custo Total] / [Measures].[Quantidade Vendida]**
- **[Variação da Meta de Custo] = ((([Measures].[Custo Variável] + [Measures].[Custo Fixo]) / [Measures].[Meta de Custo]) - 1) * 100**

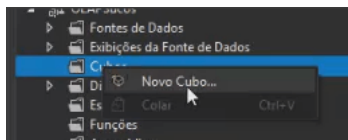


34) Selecione o Cubo criado, salve o projeto, recompile e processe esta base. Se você for em **Browser**, verá o resultado da criação e carga deste novo OLAP:



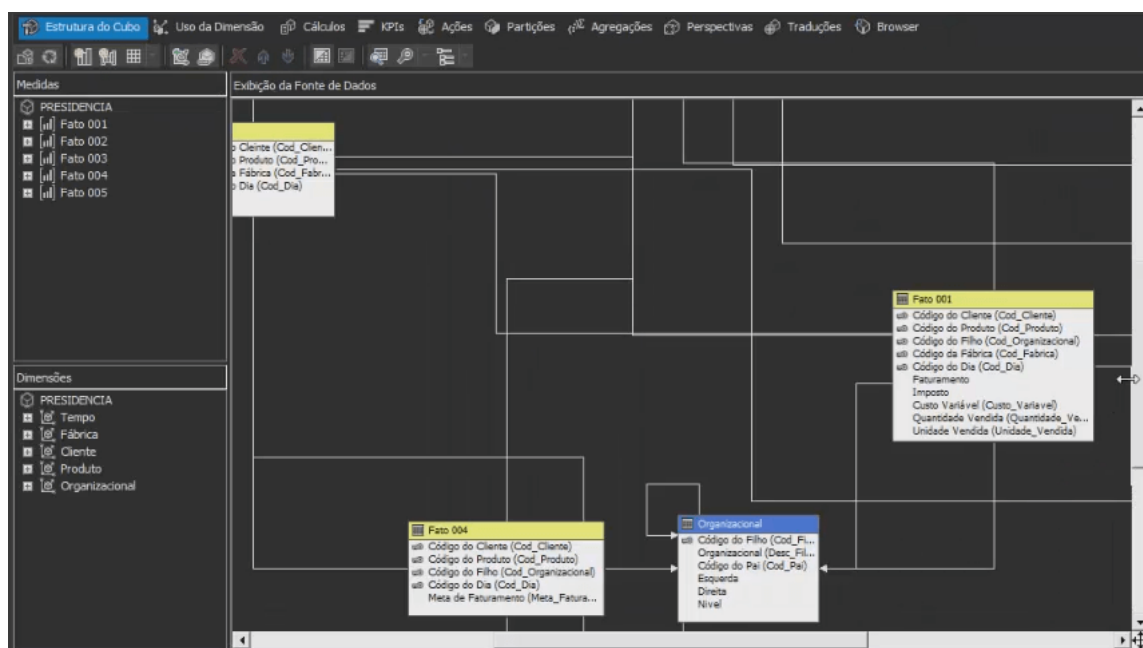
Criação do cubo da presidência

35) No nosso projeto **OLAPSucos**, clique com o botão da direita do mouse sobre **Cubos** e selecione a opção **Novo Cubo**:

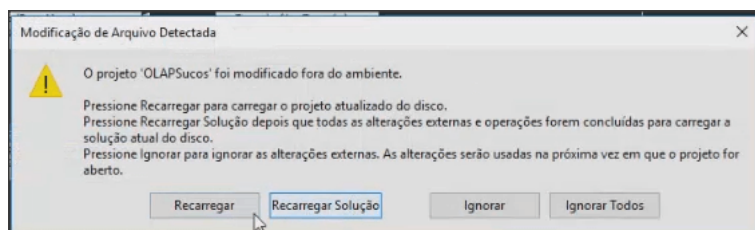


36) Usando as funcionalidades vistas anteriormente, crie uma base OLAP com as seguintes características:

- **Selecionar método de Criação:** Usar tabelas existentes.
- **Selecionar tabelas de grupos de medidas:** Escolher tabelas de fato **Fato 001**, **Fato 002**, **Fato 003**, **Fato 004** e **Fato 005**.
- **Selecionar Medidas:** Escolher os indicadores **Faturamento**, **Imposto**, **Custo Variável**, **Quantidade Vendida**, **Unidade Vendida**, **Frete**, **Custo Fixo**, **Meta de Faturamento** e **Meta de Custo**.
- **Selecionar as dimensões existentes:** Manter todas selecionadas.
- **Concluindo o assistente:** Mudar o nome do cubo para **PRESIDÊNCIA**.



37) Selecione o Cubo criado, salve o projeto, recompile e processe esta base. Se, ao voltar à base, você visualizar esta caixa de diálogo:

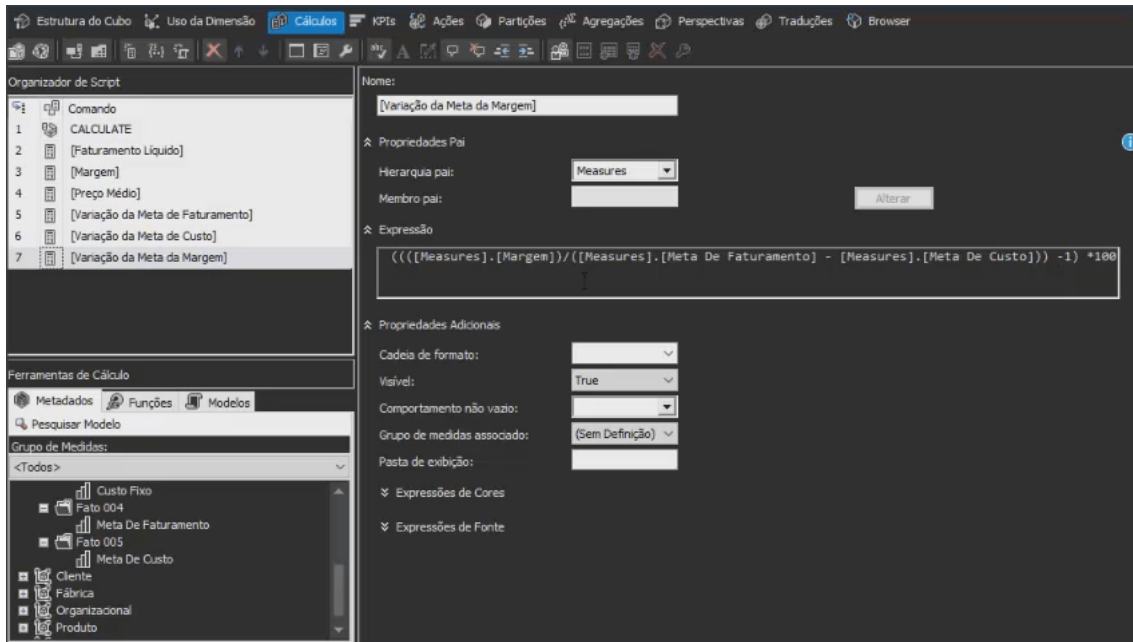


Clique em **Recarregar Solução**.

38) Clique em **Cálculos** e crie os seguintes indicadores calculados:

- **[Faturamento Líquido]** = **[Measures].[Faturamento]** - **[Measures].[Imposto]** - **[Measures].[Frete]**
- **[Margem]** = **[Measures].[Faturamento Líquido]** - **[Measures].[Custo Variável]** - **[Measures].[Custo Fixo]**

- $[Preço\ Médio] = [Measures].[Faturamento] / [Measures].[Quantidade\ Vendida]$
- $[Variação\ da\ Meta\ de\ Faturamento] = (([Measures].[Faturamento\ Líquido] / [Measures].[Meta\ De\ Faturamento]) - 1) * 100$
- $[Variação\ da\ Meta\ de\ Custo] = ((([Measures].[Custo\ Fixo] + [Measures].[Custo\ Variável]) / [Measures].[Meta\ De\ Custo]) - 1) * 100$
- $[Variação\ da\ Meta\ da\ Margem] = ((([Measures].[Margem]) / ([Measures].[Meta\ De\ Faturamento] - [Measures].[Meta\ De\ Custo])) - 1) * 100$



39) Selecione o Cubo criado, salve o projeto, recompile e processe esta base. Se você for em **Browser**, verá o resultado da criação e carga deste novo OLAP:

Dimensão	Hierarquia	Operador	Expressão do Filtro	Parâmet...
<Selecione dimensão>				
Variação da Meta da Margem	Variação da Meta de Custo	Variação da Meta de Fatura...	Faturamento Líquido	
-51,6645516595878	0,793833590873549	-30,8146208128374	165582716,431677	