

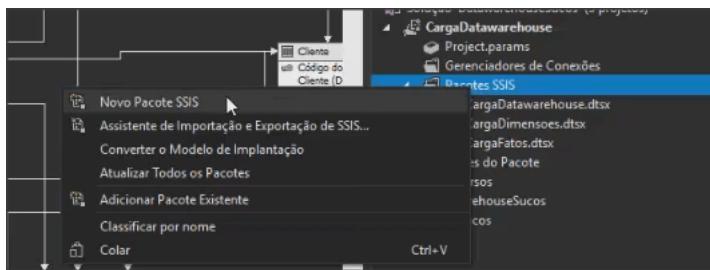
05

Mão na massa: Carga final

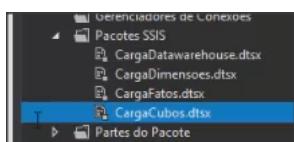
Chegou a hora de você executar o que foi visto na aula! Para isso, execute os passos listados abaixo.

Carga dos OLAPs

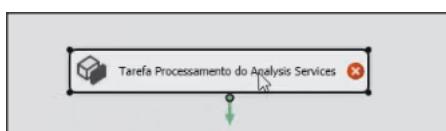
- 1) No Visual Studio, na solução **DatawarehouseSucos**, no projeto **CargaDatawarehouse**, e dentro dele, clique com o botão direito do mouse na pasta **Pacotes SSIS**, selecionando **Novo Pacote SSIS**:



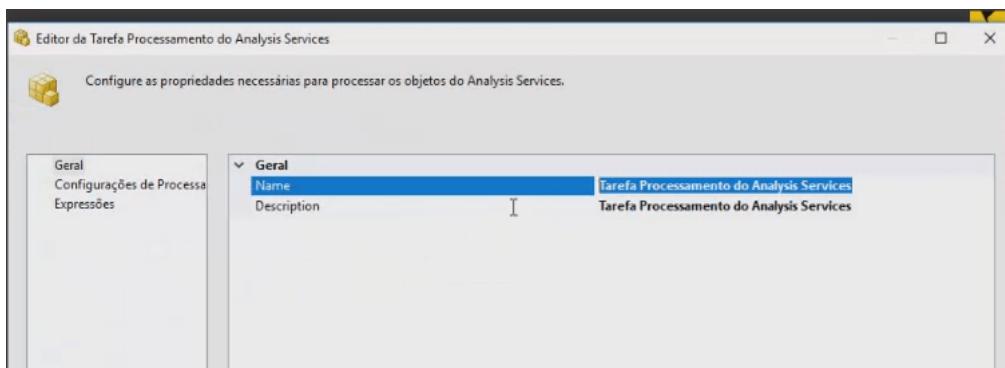
- 2) Chame este novo pacote de **CargaCubos**:



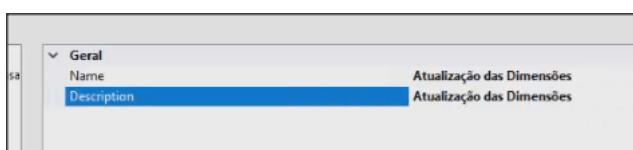
- 3) No fluxo de controle do pacote, arraste a tarefa **Tarefa Processamento do Analysis Services**:



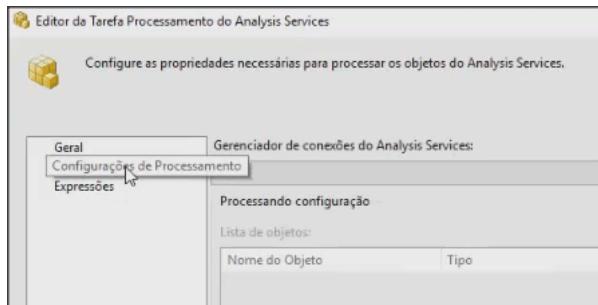
- 4) Dê um duplo clique sobre esta tarefa:



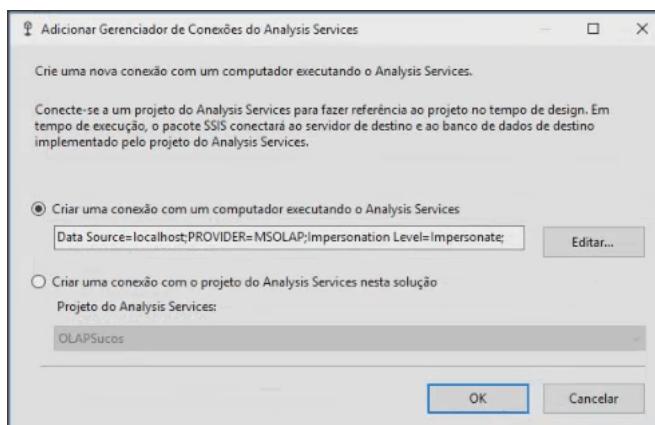
- 5) E em **Name** e **Description**, altere para **Atualização das Dimensões**:



6) Clique ao lado, em **Configurações de Processamento**:



7) Em **Gerenciador de Conexões do Analysis Services**, clique em **Novo**. Você verá a conexão com o servidor OLAP já previamente selecionada. Depois clique em **OK**:

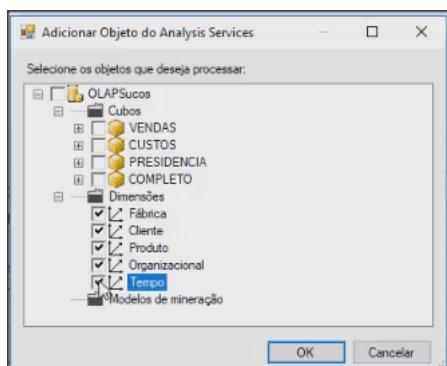


Se isso não ocorrer, clique no botão **Editar** e inclua a conexão, como configurada no **SQL Server Management Studio**.

8) Clique em **Adicionar**:



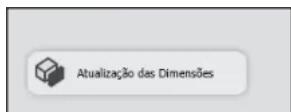
9) Selecione as 5 dimensões existentes na base de dados do Analysis Services:



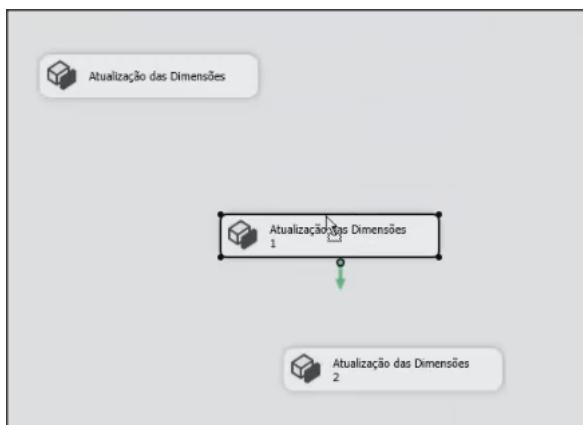
10) Em **Opções de Processos**, escolha **Processar Completo** para todas as dimensões:

Lista de objetos:			
Nome do Objeto	Tipo	Opções de Processo	Configurações
Produto	Dimensão	Processar Completo	
Cliente	Dimensão	Processar Completo	
Fábrica	Dimensão	Processar Completo	
Tempo	Dimensão	Processar Completo	
Organizacional	Dimensão	Processar Completo	

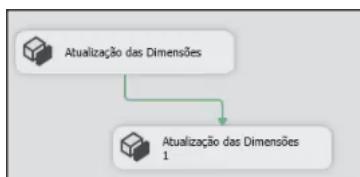
11) Clique em **OK**:



12) A partir da primeira tarefa, copie e cole duas vezes, criando tarefas idênticas:



13) Ligue a primeira com a segunda:

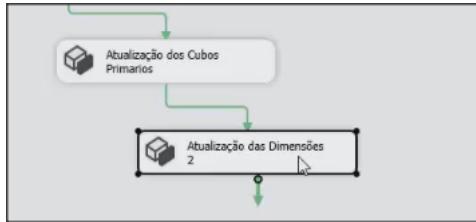


14) Dê um duplo clique sobre a segunda tarefa e faça:

- Chame-a de **Atualização dos Cubos Primários**.
- Em **Configurações**, apague a lista de objetos, selecionando-os e clicando no botão **Remover**.
- Adicione os cubos **VENDAS**, **CUSTOS** e **PRESIDÊNCIA**.
- Confira se as **Opções de Processos** estejam como **Processar Completo**.

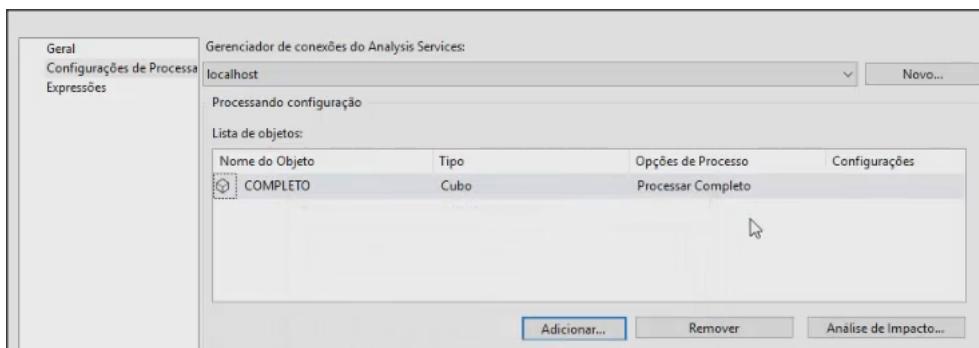
Gerenciador de conexões do Analysis Services:			
Geral	Configurações de Processamento	Expressões	
localhost			Novo...
Processando configuração			
Lista de objetos:			
Nome do Objeto	Tipo	Opções de Processo	Configurações
PRESIDÊNCIA	Cubo	Processar Completo	
CUSTOS	Cubo	Processar Completo	
VENDAS	Cubo	Processar Completo	

15) Arraste a tarefa **Atualização dos Cubos Primários** à terceira tarefa do pacote:

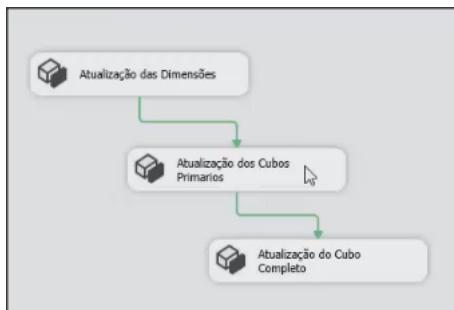


16) Dê um duplo clique sobre a terceira tarefa e modifique as propriedades:

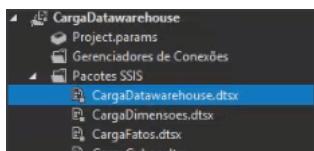
- Chame-a de **Atualização do Cubo Completo**.
- Em **Configurações**, apague a lista de objetos, selecionando-os e clicando no botão **Remover**.
- Adicione o cubo **COMPLETO**.
- Confira se as **Opções de Processo** estejam como **Processar Completo**.



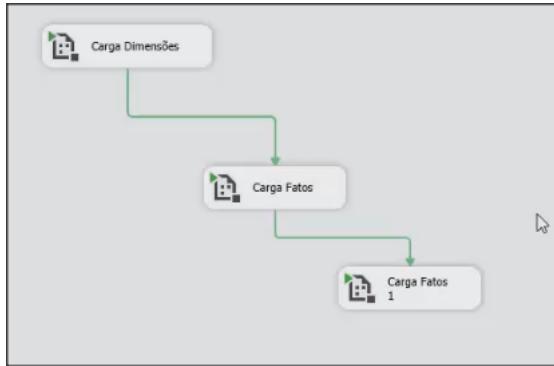
17) Você terá:



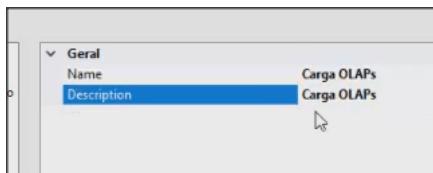
18) Dê um duplo clique sobre o pacote **CargaDatawarehouse**:



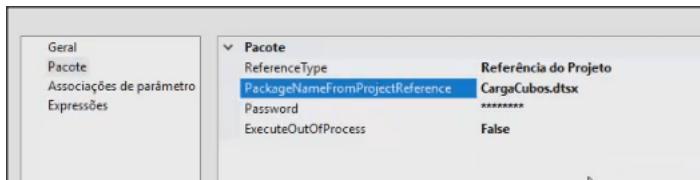
19) Duplique a tarefa **Carga Fatos** (copiar e colar) e ligue-as.



20) Nesta nova tarefa, modifique o nome para **Carga OLAPs**:



21) Na seção **Pacote**, selecione o pacote criado anteriormente, o **CargaCubos**:



22) Salve o projeto, recompile-o, depois clique com o botão da direita do mouse sobre o pacote **CargaDatawarehouse** e escolha a opção **Executar Pacote**:



23) Faça um teste para saber se tudo está sendo mesmo atualizado. Abra o arquivo **Apaga 2015.sql**, que você pode baixar [aqui](#) (<https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/780-business-intelligence-olap-sql-server/06/Apaga+2015.sql>), dando duplo clique sobre ele e indo ao SQL Management Studio:

```

DELETE FROM [dbo].[Fato_001]
WHERE SUBSTRING(COD_DIA,1,4) = '2015'

DELETE FROM [dbo].[Fato_002]
WHERE SUBSTRING(COD_DIA,1,4) = '2015'

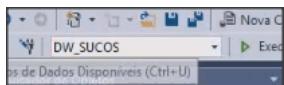
DELETE FROM [dbo].[Fato_003]
WHERE SUBSTRING(COD_DIA,1,4) = '2015'

DELETE FROM [dbo].[Fato_004]
WHERE SUBSTRING(COD_DIA,1,4) = '2015'

DELETE FROM [dbo].[Fato_005]
WHERE SUBSTRING(COD_DIA,1,4) = '2015'

```

24) Certifique-se que você está olhando a base **DW_SUCOS**:



25) Execute este comando. Os dados de 2015 serão apagados do Data Warehouse:

```

(18734 linhas afetadas)

(18734 linhas afetadas)

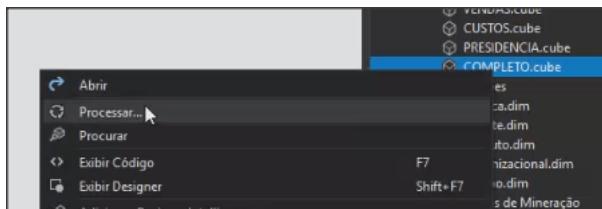
(24 linhas afetadas)

(15460 linhas afetadas)

(748 linhas afetadas)

```

26) Volte ao Visual Studio, vá no projeto **OLAPSucos**, e processe o cubo **COMPLETO**:

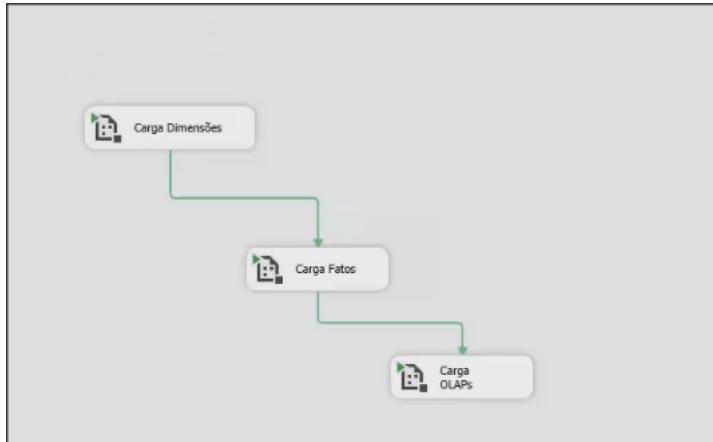


27) Depois de processar vá em **Browser** e selecione a seguinte visão:

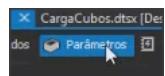


Temos dados somente de 2013 e 2014.

28) Volte ao projeto **CargaDatawarehouse** e dê um duplo clique sobre o pacote **CargaDatawarehouse**:



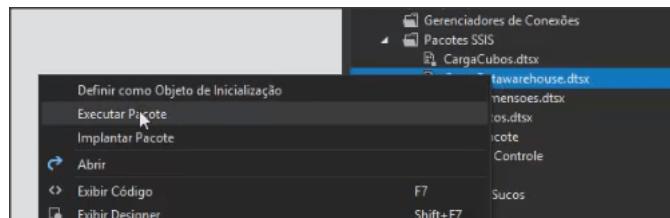
29) Vá em **Parâmetros**:



30) Modifique o **Ano_Final** e **Ano_Inicial** para 2015, o **Mes_Inicial** para 1 e o **Mes_Final** para 12:

Nome	Tipo de dados	Valor
Ano_Final	String	2015
Ano_Inicial	String	2015
Mes_Final	String	12
Mes_Inicial	String	1

31) Salve e execute o pacote **CargaDatawarehouse**:



32) Após a execução, volte ao **Browser** da consulta do OLAP **COMPLETO** e veja que, agora, há dados de 2015:

Ano	Faturamento
2013	54587992,4666748
2014	77213072,8954926
2015	105179687,871765