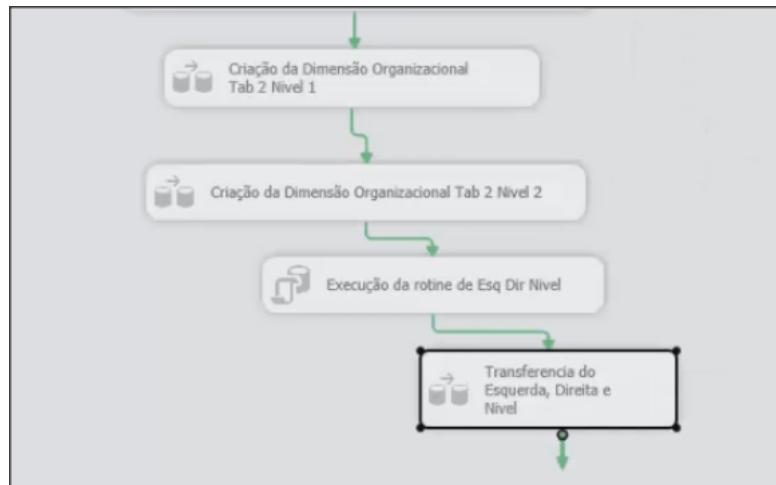


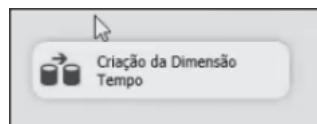
Mão na massa: Criando a Dimensão Tempo

Chegou a hora de você executar o que foi visto na aula! Para isso, baixe [aqui](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/783-business-intelligence-sql-server-e-integration-services-parte2/05/Arquivos-Aula5.zip) (<https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/783-business-intelligence-sql-server-e-integration-services-parte2/05/Arquivos-Aula5.zip>), os arquivos necessários e execute os passos listados abaixo.

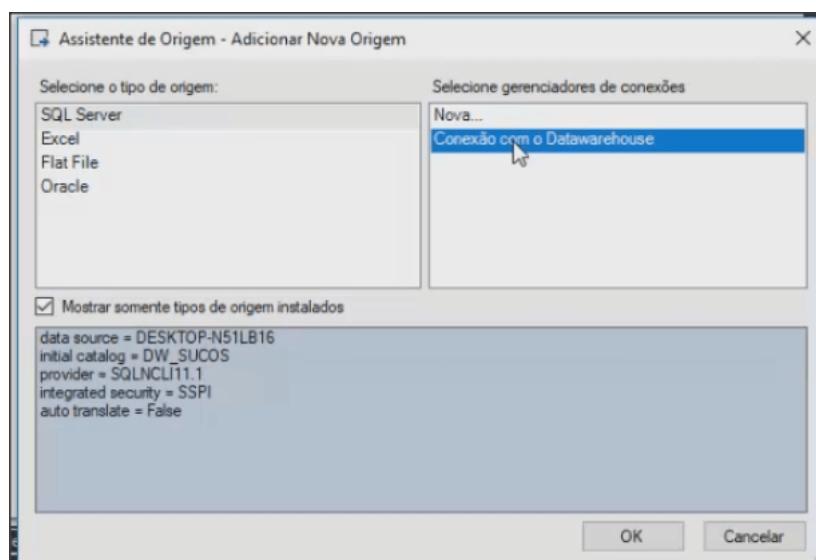
1) Desabilite os processos de carga da **Dimensão Organizacional**:



2) Selecione uma nova **Tarefa de Fluxo de Dados** e mude o nome para **Criação da Dimensão Tempo**:



3) Dentro desta tarefa, na área de **Fluxo de Dados**, escolha um **Assistente de Origem**, com o nome **Execução do Script de Tempo**, que será do tipo SQL Server e a conexão o Data Warehouse:



4) Dentro do **Assistente de Origem**, o modo de acesso será **Comando de SQL**:

Modo de acesso a dados:

Comando do SQL

5) E em **Texto ou comando SQL**, coloque o conteúdo do arquivo **PERIODOS DE TEMPO.sql**, baixado no início desta atividade:

Texto do comando do SQL:

```

WHEN 3 THEN 'Dia Útil'
WHEN 4 THEN 'Dia Útil'
WHEN 5 THEN 'Dia Útil'
WHEN 6 THEN 'Dia Útil'
WHEN 7 THEN 'Fim de Semana'
END
AS Tipo_Dia

SET @CurrentDate = DATEADD(DD, 1, @CurrentDate)

END

SELECT * FROM @DIMDATE order by Cod_Dia

```

6) Clique em **OK** e acrescente uma **Dimensão de Alteração Lenta**. Coloque as seguintes propriedades:

Assistente para Dimensões de Alteração Lenta

Selecionar uma Tabela e Chaves de Dimensão

Selecione uma tabela de dimensão para carregar e mapear colunas na entrada da transformação para as colunas na tabela de dimensão.

Gerenciador de conexões:

Conexão com o Datawarehouse

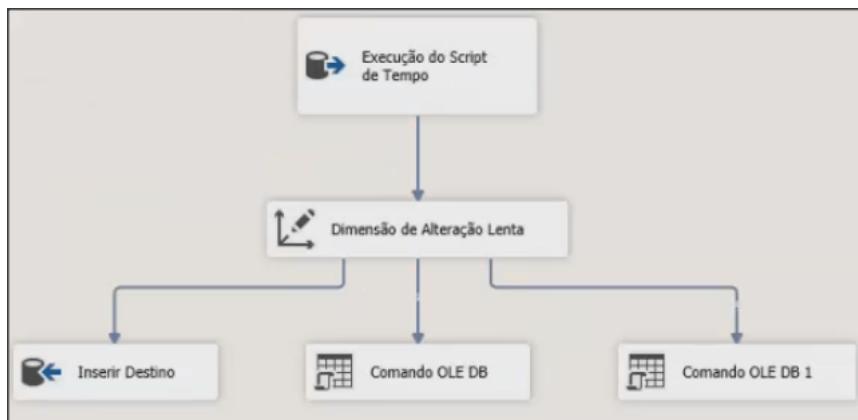
Tabela ou exibição:

[dbo].[Dim_Tempo]

Colunas de Entrada	Colunas de Dimensão	Tipo de Chave
Ano	Ano	Não é uma coluna de chave
Cod_Dia	Cod_Dia	Chave de negócio
Cod_Mes	Cod_Mes	Não é uma coluna de chave
Cod_Mes_Ano	Cod_Mes_Ano	Não é uma coluna de chave
Cod_Semana	Cod_Semana	Não é uma coluna de chave
Cod_Semestre	Cod_Semestre	Não é uma coluna de chave
Cod_Semestre_Ano	Cod_Semestre_Ano	Não é uma coluna de chave
Cod_Trimestre	Cod_Trimestre	Não é uma coluna de chave
Cod_Trimestre_Ano	Cod_Trimestre_Ano	Não é uma coluna de chave
Data	Data	Não é uma coluna de chave

Ajuda < Voltar Avançar > Concluir Cancelar

Colunas de Dimensão	Alterar Tipo
Ano	Atributo de alteração
Cod_Mes	Atributo de alteração
Cod_Mes_Ano	Atributo de alteração
Cod_Semana	Atributo de alteração
Cod_Semestre	Atributo de alteração
Cod_Semestre_Ano	Atributo de alteração
Cod_Trimestre	Atributo de alteração
Cod_Trimestre_Ano	Atributo de alteração
Data	Atributo de alteração
Nome_Dia_Semana	Atributo de alteração
Nome_Mes	Atributo de alteração
Nome_Mes_Ano	Atributo de alteração
Nome_Semestre	Atributo de alteração
Nome_Semestre_Ano	Atributo de alteração
Nome_Trimestre	Atributo de alteração
Nome_Trimestre_Ano	Atributo de alteração
Tipo_Dia	Atributo de alteração



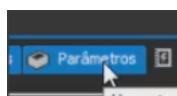
7) Recompile, execute e verifique a tabela no SQL Server:

```

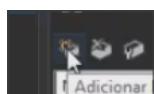
SQLQuery2.sql - D...DW_SUCOS (sa (55))  PERIODOS DE TEMP...W_SUCOS (sa (53))
***** Script do comando SelectTopNRows de SSMS *****/
SELECT TOP (1000) [Cod_Dia]
,[Data]
,[Cod_Semana]
,[Nome_Dia_Semana]
,[Cod_Mes]
,[Nome_Mes]
,[Cod_Mes_Ano]
,[Nome_Mes_Ano]
,[Cod_Trimestre]
,[Nome_Trimestre]
,[Cod_Trimestre_Ano]
,[Nome_Trimestre_Ano]
,[Cod_Semestre]
,[Nome_Semestre]
,[Cod_Semestre_Ano]
  
```

	Cod_Dia	Data	Cod_Semana	Nome_Dia_Semana	Cod_Mes	Nome_Mes	Cod_Mes_Ano	Nome_Mes_Ano	Cod_Trimestre
1	20130101	2013-01-01	1	Terça	1	Janeiro	01-2013	Janeiro 2013	1
2	20130102	2013-01-02	1	Quarta	1	Janeiro	01-2013	Janeiro 2013	1
3	20130103	2013-01-03	1	Quinta	1	Janeiro	01-2013	Janeiro 2013	1
4	20130104	2013-01-04	1	Sexta	1	Janeiro	01-2013	Janeiro 2013	1
5	20130105	2013-01-05	1	Sábado	1	Janeiro	01-2013	Janeiro 2013	1
6	20130106	2013-01-06	1	Domingo	1	Janeiro	01-2013	Janeiro 2013	1

8) Volte para o pacote e clique em **Parâmetros**:



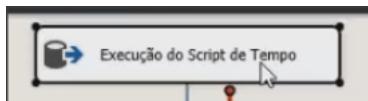
9) Clique no ícone abaixo para adicionar um parâmetro:



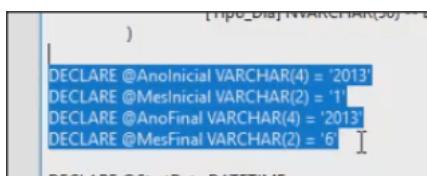
10) Adicione os parâmetros mostrados abaixo com seus valores iniciais:

Nome	Tipo de dados	Valor	Confidencial	Obrigatório
Ano_Inicial	String	2013	False	False
Ano_Final	String	2013	False	False
Mes_Inicial	String	7	False	False
Mes_Final	String	12	False	False

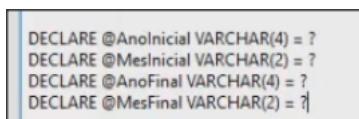
11) Volte para a área de **Fluxo de Dados** e entre em **Execução do Script de Tempo**:



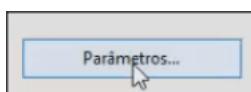
12) Nas linhas marcadas abaixo:



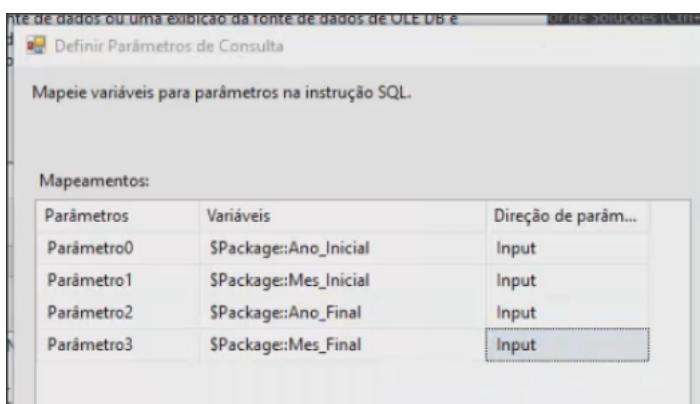
Substitua os valores por interrogação:



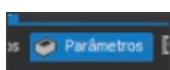
13) Clique no botão **Parâmetros**:



14) Selecione as variáveis correspondentes à ordem com que as interrogações aparecem no script:



15) Volte à área de **Parâmetros**, no menu superior:



Altere os valores dos parâmetros:

Nome	Tipo de dados	Valor	Confidencial	Obrigatório	Descrição
Ano_Inicial	String	2013	False	False	
Ano_Final	String	2013	False	False	
Mes_Inicial	String	7	False	False	
Mes_Final	String	12	False	False	

16) Recompile, execute e verifique no SQL Server as datas carregadas para a tabela de **Dimensão Tempo**:

SQLQuery5.sql - D...DW_SUCOS (sa (56)) PERIODOS DE TEMP...W_SUCOS (sa (53))

```

, [Cod_Semestre]
, [Nome_Semestre]
, [Cod_Semestre_Ano]
, [Nome_Semestre_Ano]
, [Ano]
, [Tipo_Dia]
FROM [DW_SUCOS].[dbo].[Dim_Tempo]
WHERE ANO = '2014' AND
COD_MES >= 1 AND COD_MES <= 12

```

100 %

Resultados Mensagens

	Cod_Dia	Data	Cod_Semana	Nome_Dia_Semana	Cod_Mes	Nome_Mes	Cod_Mes_Ano	Nome_Mes_Ano	Cod_Tri
1	20130701	2013-07-01	26	Segunda	7	Julho	07-2013	Julho 2013	3
2	20130702	2013-07-02	26	Terça	7	Julho	07-2013	Julho 2013	3
3	20130703	2013-07-03	26	Quarta	7	Julho	07-2013	Julho 2013	3
4	20130704	2013-07-04	26	Quinta	7	Julho	07-2013	Julho 2013	3
5	20130705	2013-07-05	26	Sexta	7	Julho	07-2013	Julho 2013	3

18) Volte e modifique os parâmetros para:

Nome	Tipo de dados	Valor	Confidencial	Obrigatório	Descrição
Ano_Inicial	String	2014	False	False	
Ano_Final	String	2014	False	False	
Mes_Inicial	String	1	False	False	
Mes_Final	String	12	False	False	

19) Recompile, execute, e veja se houveram mais datas carregadas na **Tabela de Dimensão Tempo**.