

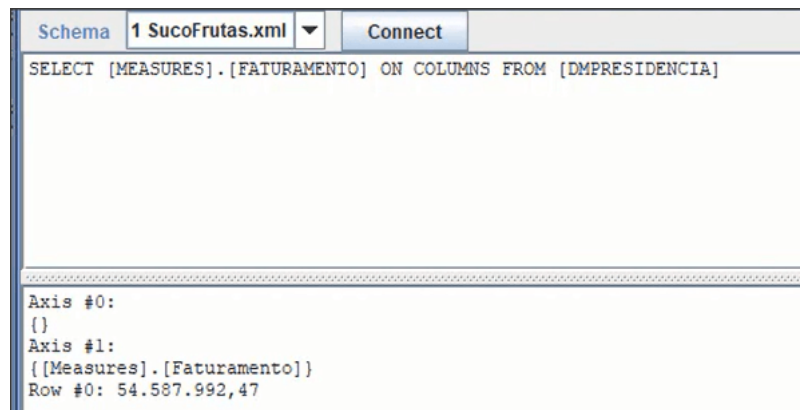
Consolidando o seu conhecimento

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

- 1) No menu do **Pentaho Workbench**, acesse **File --> New --> MDX Query**.
- 2) Clique em **OK** e, depois, na janela que foi aberta, clique em **Connect**.
- 3) Digite, na área de consulta:

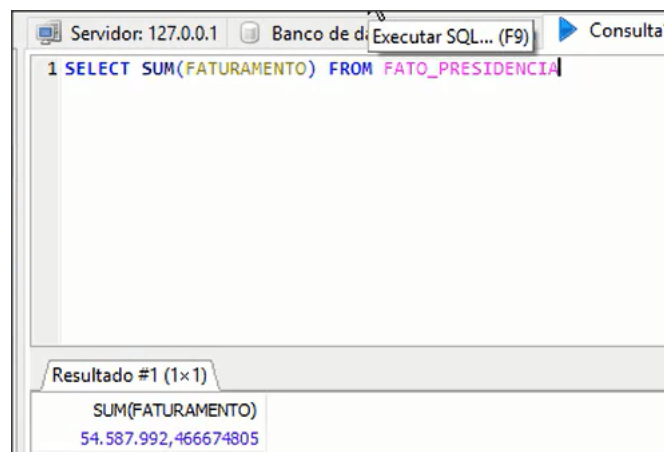
```
SELECT [MEASURES].[FATURAMENTO] ON COLUMNS FROM [DMPRESIDENCIA]
```

- 4) Clique no botão **Execute**, que fica na parte inferior da tela, e você terá:



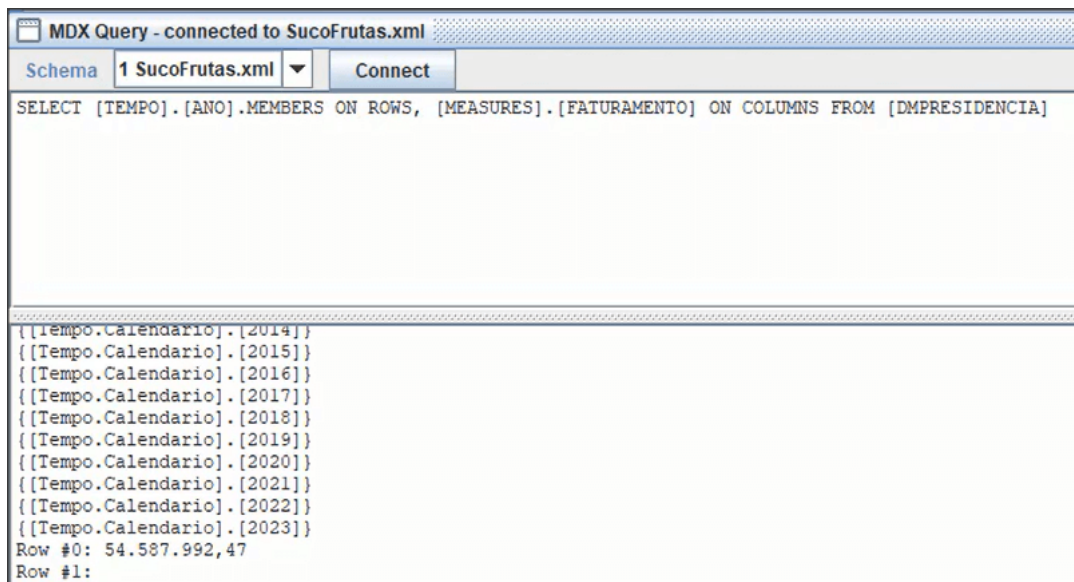
- 5) Compare com a consulta no MySQL:

```
SELECT SUM(FATURAMENTO) FROM FATO_PRESIDENCIA
```



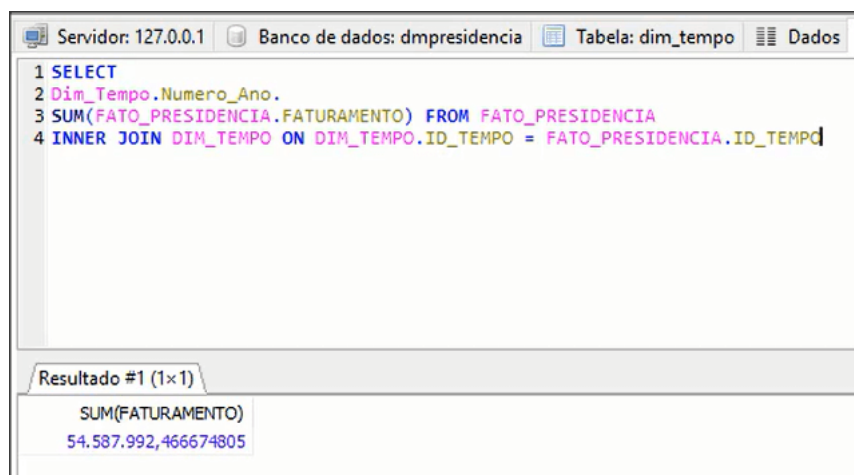
- 6) Você pode melhorar a consulta MDX, executando:

```
SELECT [TEMPO].[ANO].MEMBERS ON ROWS, [MEASURES].[FATURAMENTO] ON COLUMNS FROM [DMPRESIDENCIA]
```



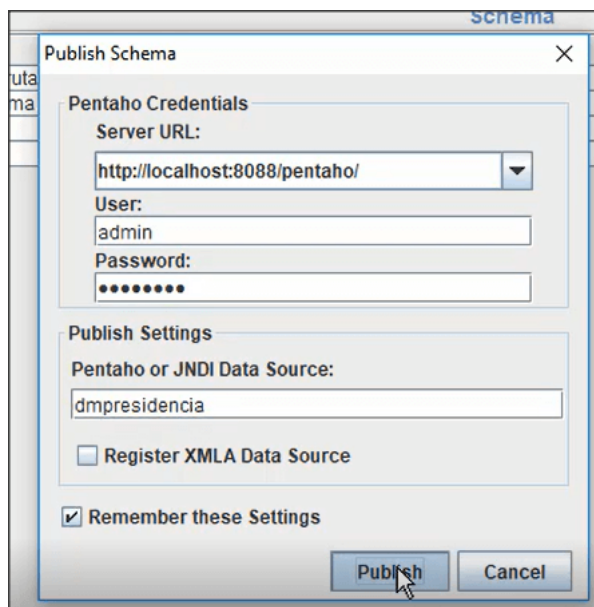
E no MySQL:

```
SELECT DIM_TEMPO.NUMERO_ANO, SUM(FATO_PRESIDENCIA.FATURAMENTO)
FROM FATO_PRESIDENCIA
INNER JOIN DIM_TEMPO ON DIM_TEMPO.ID_TEMPO = FATO_PRESIDENCIA.ID_TEMPO
GROUP BY DIM_TEMPO.NUMERO_ANO.
```



7) Faça uma carga, usando o **Pentaho Data Integration**, do *job* **jobCargaDwDm**, para o ano de 2014, e execute novamente as duas consultas. Você verá os mesmos resultados para os dois anos.

8) Para publicar no servidor acesse **File --> Publish**, no menu do **Pentaho Workbench**. Inclua as seguintes propriedades:



9) Um ponto importante é sobre a manutenção dos *caches*. Se você for, no menu do **Pentaho User Console**, na opção **Tools --> Refresh --> Mondrian Schema Cache**, os *caches* serão limpos. Isso é importante quando você recarregar históricos.

10) Ainda no menu **Pentaho User Console**, acessando **Create New --> JPivot View**, você verá uma interface de consulta aos dados do cubo OLAP Pentaho:

File View Tools Help

Opened

JPivot (3)

	Measures
Calendário	Faturamento
Total Calendário	131.801.065,36
2013	54.587.992,47
Primeiro Semestre	27.115.886,33
Primeiro Trimestre	18.603.343,20
Janeiro	7.775.601,67
Fevereiro	6.477.095,38
Março	4.350.646,14
Segundo Trimestre	8.512.543,14
Segundo Semestre	27.472.106,13
2014	77.213.072,90