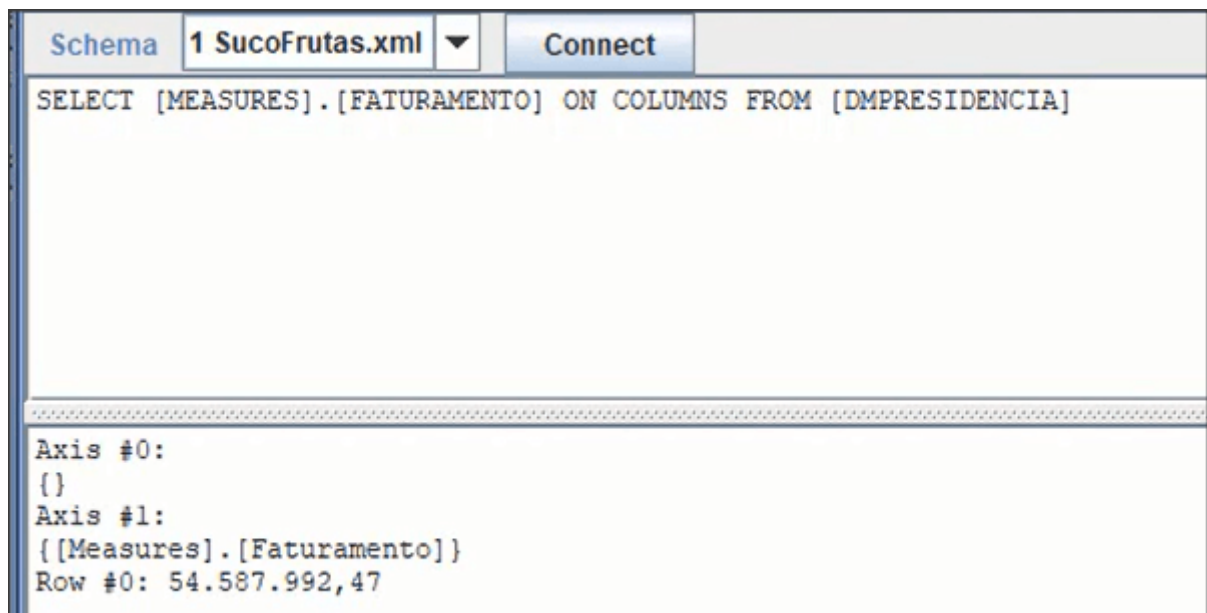


- 1) No menu do **Pentaho Workbench**, acesse **File --> New --> MDX Query**.
- 2) Clique em **OK** e, depois, na janela que foi aberta, clique em **Connect**.
- 3) Digite, na área de consulta:

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

[COPIAR CÓDIGO](#)

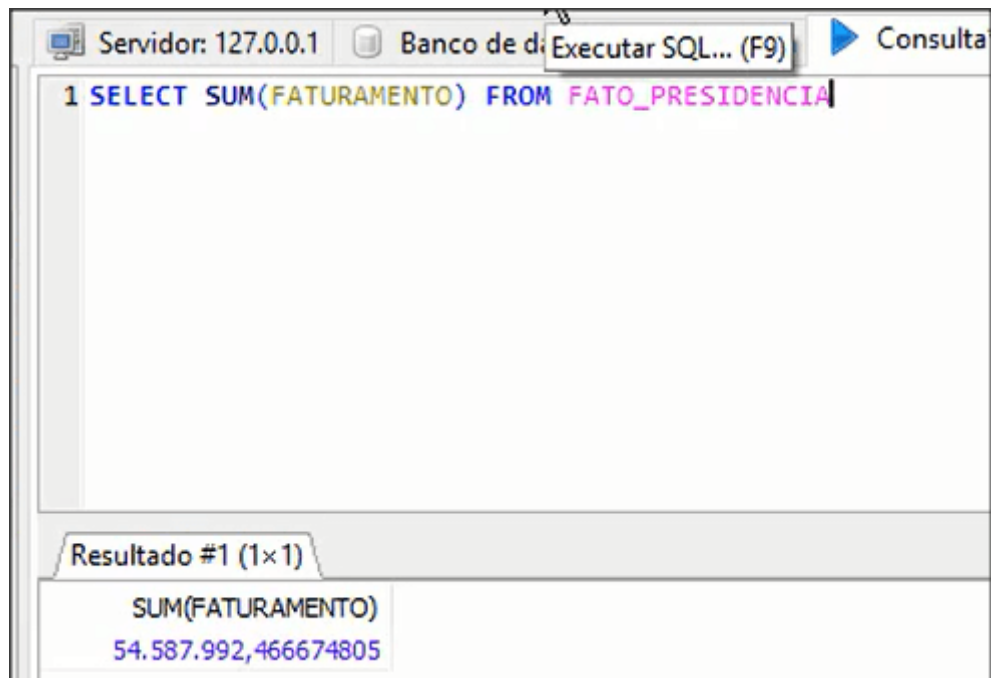
- 4) Clique no botão **Execute**, que fica na parte inferior da tela, e você terá:



- 5) Compare com a consulta no MySQL:

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

[COPIAR CÓDIGO](#)



6) Você pode melhorar a consulta MDX, executando:

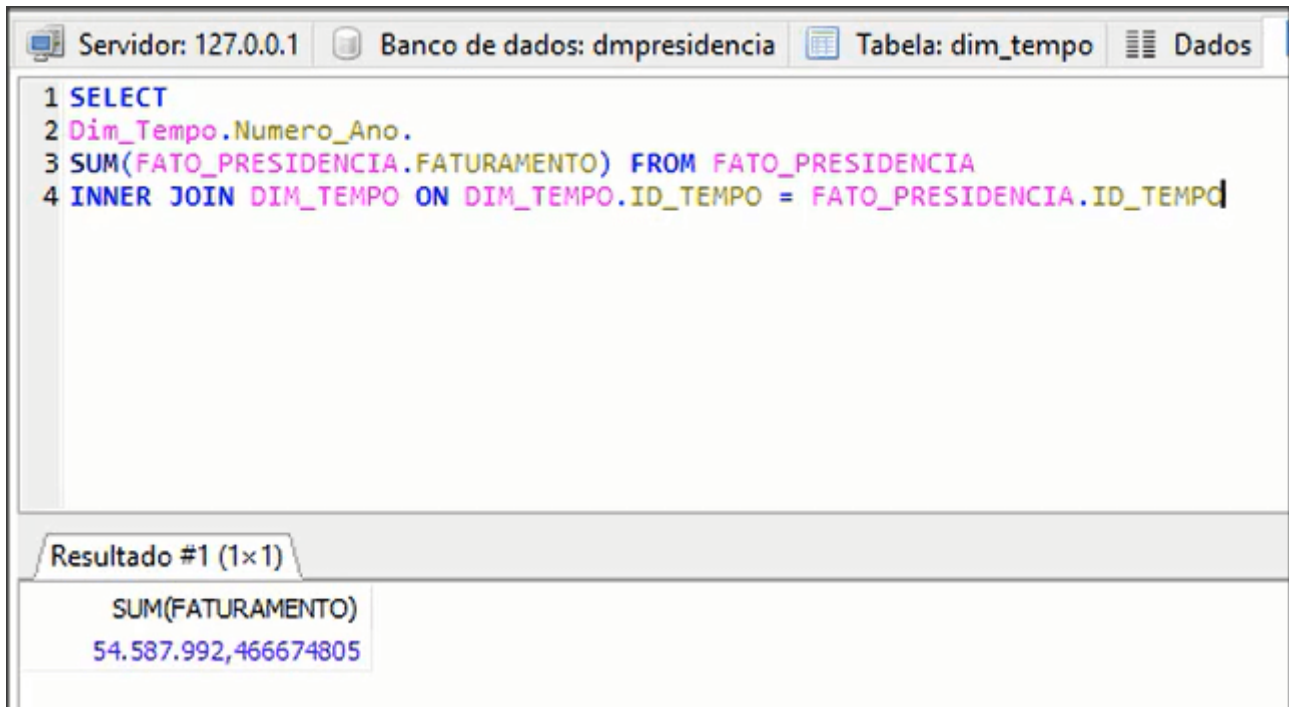
```
SELECT [TEMPO].[ANO].MEMBERS ON ROWS, [MEASURES].[FATURAMENTO] ON COLUMNS FROM [DMPRESIDENCIA]
```

COPIAR CÓDIGO



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.
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Servidor: 127.0.0.1 Banco de dados: dmpresidencia Tabela: dim_tempo Dados

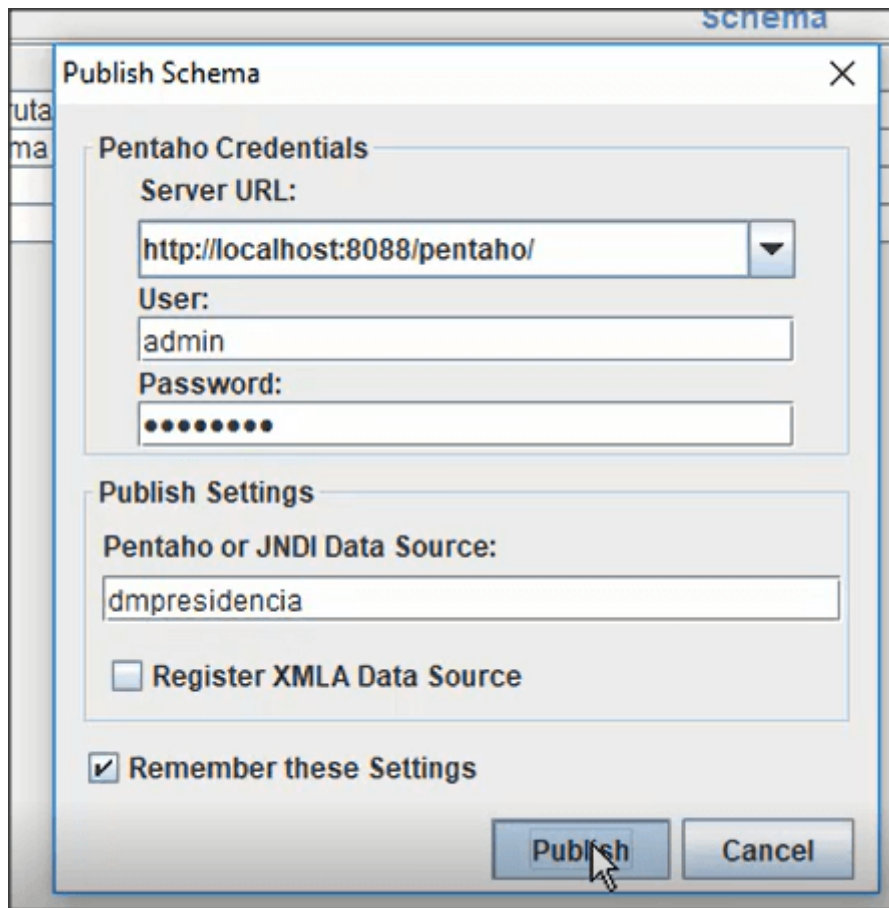
```
1 SELECT
2 Dim_Tempo.Numero_Ano.
3 SUM(FATO PRESIDENCIA.FATURAMENTO) FROM FATO PRESIDENCIA
4 INNER JOIN DIM_TEMPO ON DIM_TEMPO.ID_TEMPO = FATO PRESIDENCIA.ID_TEMPO
```

Resultado #1 (1x1)

SUM(FATURAMENTO)
54.587.992,466674805

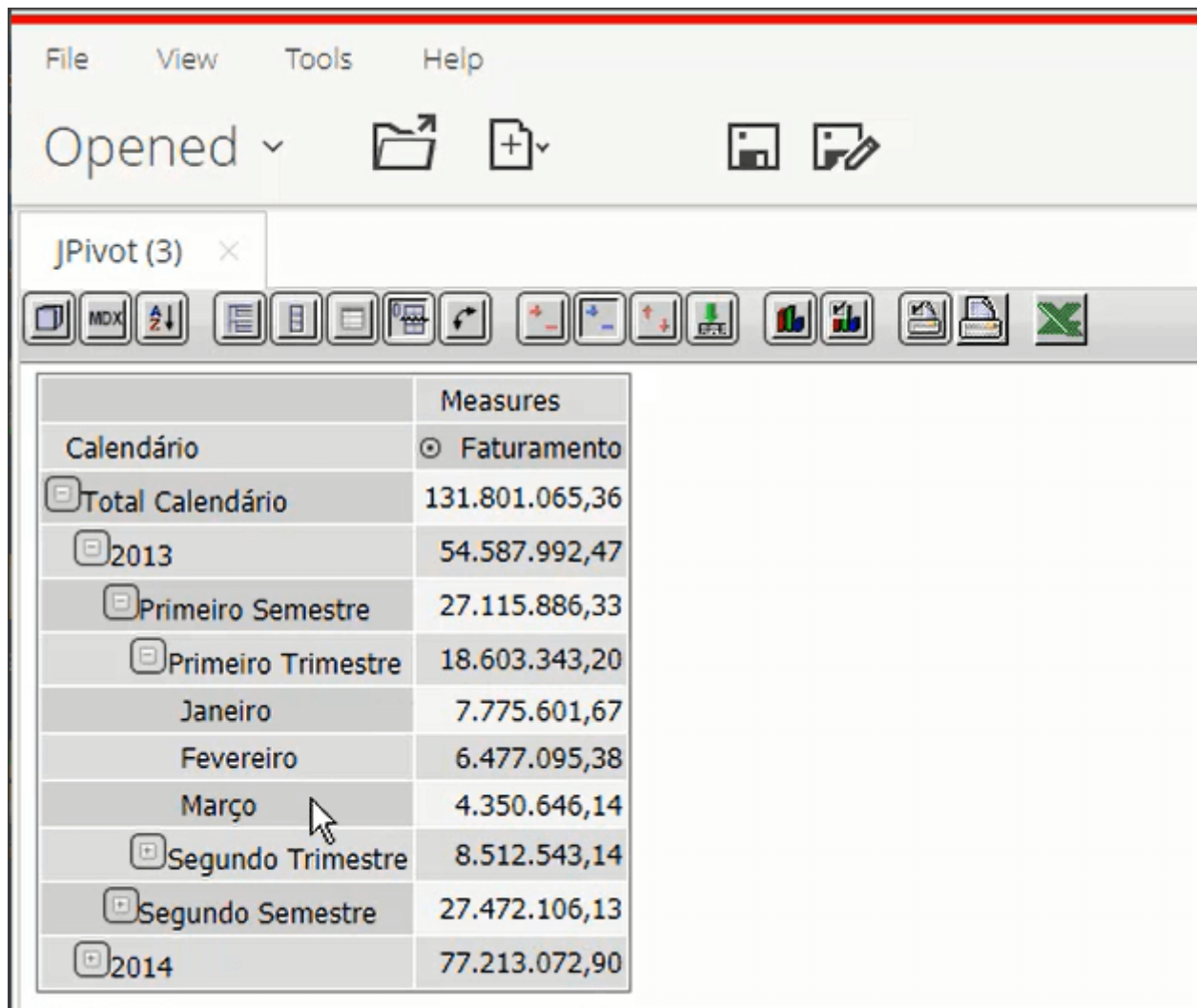
7) Faça uma carga, usando o **Pentaho Data Integration**, do *job* **jobCargaDwDm**, para o ano de 2014, e execute novamente as duas consultas. Você verá os mesmos resultados para os dois anos.

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:



The screenshot shows the Jpivot application window. The menu bar includes File, View, Tools, and Help. The title bar says 'Opened'. Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations and data manipulation. The main area displays a pivot table with the following data:

	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