

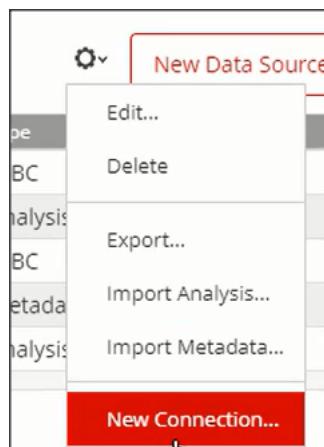
Consolidando o seu conhecimento

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

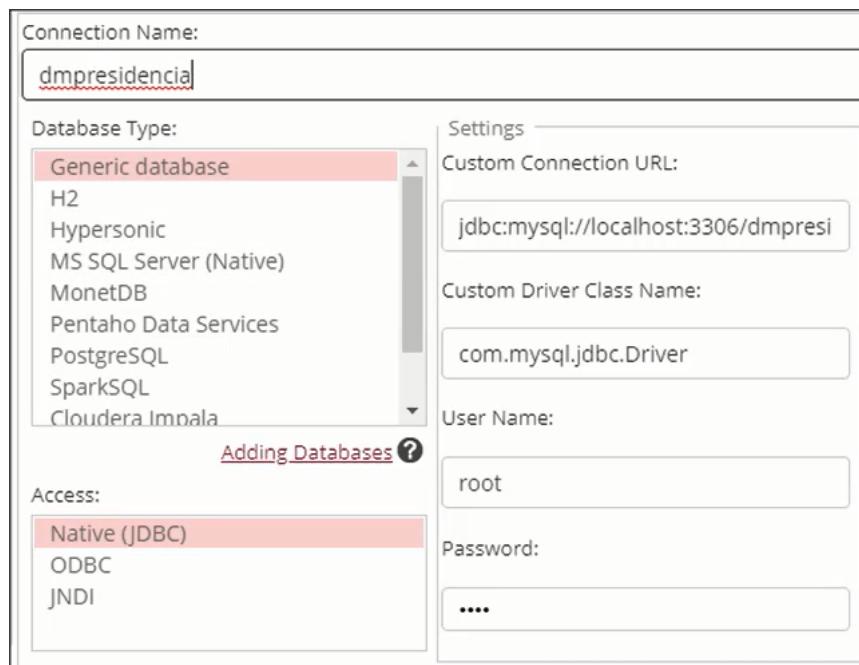
1) Abra o **Pentaho User Console**

2) Clique em **Manage Data Sources**.

3) Selecione a criação de uma nova conexão:



4) Inclua as propriedades, conforme mostrado abaixo:



Connection Name:
dmpresidencial

Database Type:
Generic database

Access:
Native (JDBC)

Settings

Custom Connection URL:
jdbc:mysql://localhost:3306/dmpresidencial

Custom Driver Class Name:
com.mysql.jdbc.Driver

User Name:
root

Password:
....

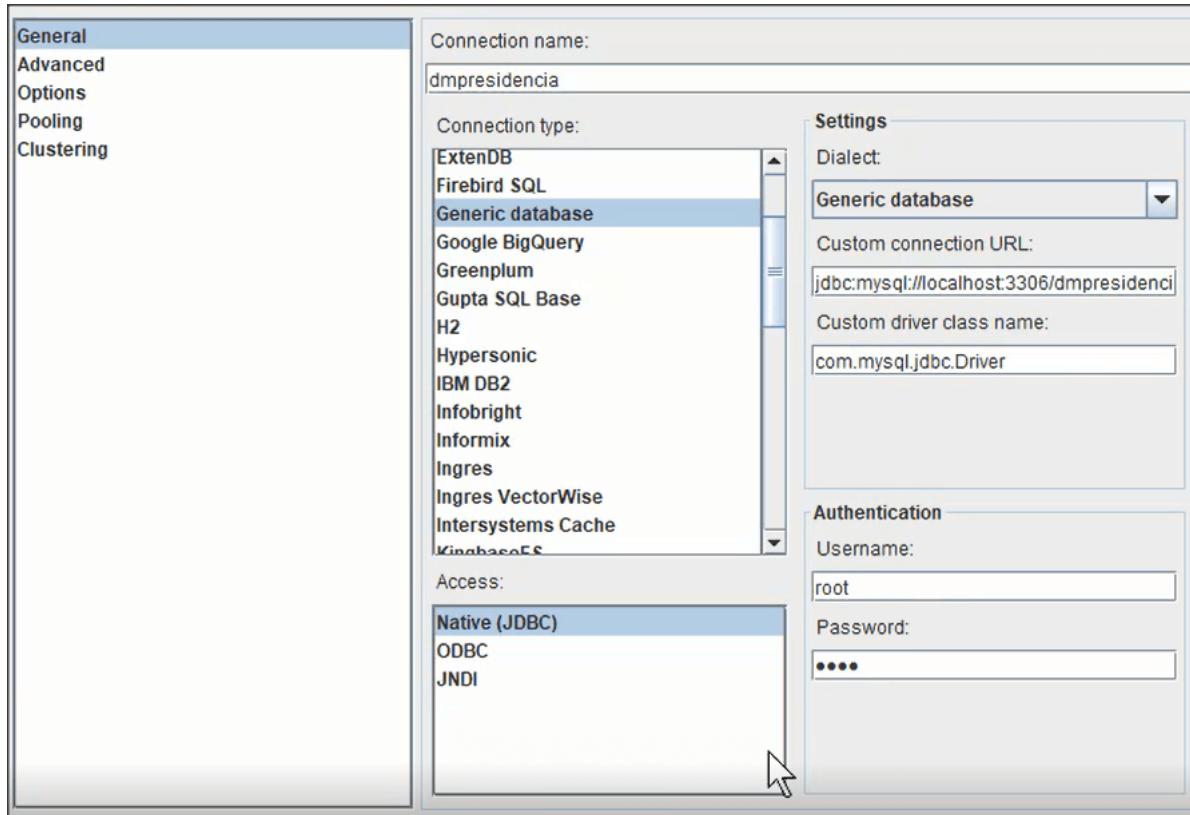
Estas propriedades são as mesmas contidas no arquivo **jdbc.properties**, do **Pentaho Data Integration**.

5) Verifique se realmente o drive de JDBC do MySQL está salvo no diretório **C:\treinamento\designer-tools\schema-workbench\drivers**.

6) Vá no diretório **C:\treinamento\designer-tools\schema-workbench** e execute o **workbench.bat**. Uma janela do **Prompt de Comando** será aberta, e ela não pode ser fechada.

7) No menu do **Schema Workbench**, escolha **Options --> Connection**.

8) Inclua a seguinte conexão:



Estas propriedades são semelhantes às propriedades incluídas no **jdbc.properties**, do **Pentaho Data Integration** e as mesmas configuradas no **Pentaho User Console**.

9) Crie um novo esquema, com as seguintes propriedades:

Schema	
Attribute	Value
name	SucoFrutas
description	Esquema dos Data Marts da empresa de Suco de Frutas
measuresCaption	
defaultRole	

10) Crie um novo cubo, com as seguintes propriedades:

Cube	
Attribute	Value
name	dmpresidencia
description	Data Mart da Presidência
caption	
cache	<input checked="" type="checkbox"/>
enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

11) Crie uma tabela de fato, associada ao cubo, com as seguintes propriedades:

Table for 'dmpresidencia' Cube	
Attribute	Value
schema	
name	fato_presidencia
alias	

12) Associe a este cubo todos os indicadores que estão na tabela de fato. Eles serão:

Measure for 'dmpresidencia' Cube	
Attribute	Value
name	Faturamento
description	Faturamento em R\$
aggregator	sum
column	Faturamento
formatString	#,###.00
datatype	Numeric
formatter	
caption	Faturamento
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

Measure for 'dmpresidencia' Cube	
Attribute	Value
name	Custo de Frete
description	Custo de Frete em R\$
aggregator	sum
column	Custo_Frete
formatString	#,###.00
datatype	Numeric
formatter	
caption	Custo de Frete
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

Measure for 'dmpresidencia' Cube	
Attribute	Value
name	Custo Fixo
description	Custo Fixo em R\$
aggregator	sum
column	Custo_Fixo
formatString	#,###.00
datatype	Numeric
formatter	
caption	Custo Fixo
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

Measure for 'dmpresidencia' Cube	
Attribute	Value
name	Custo Variavel
description	Custo Variavel em R\$
aggregator	sum
column	Custo_Variavel
formatString	#,###.00
datatype	Numeric
formatter	
caption	Custo variável
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

Measure for 'dmpresidencia' Cube	
Attribute	Value
name	Imposto
description	Imposto em R\$
aggregator	sum
column	Imposto
formatString	#,###.00
datatype	Numeric
formatter	
caption	Imposto
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

Measure for 'dmpresidencia' Cube	
Attribute	Value
name	Meta Custo
description	Meta Custo em R\$
aggregator	sum
column	Meta_Custo
formatString	#,###.00
datatype	Numeric
formatter	
caption	Meta Custo
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

Measure for 'dmpresidencia' Cube	
Attribute	Value
name	Meta Faturamento
description	Meta Faturamento em R\$
aggregator	sum
column	Meta_Faturamento
formatString	#,###.00
datatype	Numeric
formatter	
caption	Meta Faturamento
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

Measure for 'dmpresidencia' Cube	
Attribute	Value
name	Quantidade Vendida
description	Quantidade Vendida em Litros
aggregator	sum
column	Quantidade_Vendida
formatString	#,###.00
datatype	Numeric
formatter	
caption	Quantidade Vendida
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

Measure for 'dmpresidencia' Cube	
Attribute	Value
name	Unidade Vendida
description	Unidade Vendida
aggregator	sum
column	Unidade_Vendida
formatString	#,###.00
datatype	Numeric
formatter	
caption	Unidade Vendida
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

13) Crie uma dimensão chamada **Tempo**, não associada ao cubo, mas sim associada ao esquema, com as seguintes propriedades:

Shared Dimension	
Attribute	Value
name	Tempo
description	
foreignKey	
type	TimeDimension
usagePrefix	
caption	
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

14) Crie uma hierarquia, abaixo da dimensão **Tempo**, chamada **Calendario**, com as seguintes propriedades:

Hierarchy for 'Tempo' Dimension	
Attribute	Value
name	Calendario
description	
hasAll	<input checked="" type="checkbox"/>
allMemberName	Total Calendario
allMemberCaption	Total Calendário
allLevelName	
defaultMember	
memberReaderClass	
primaryKeyTable	
primaryKey	id_tempo
caption	Calendário
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

15) Abaixo da hierarquia, inclua uma tabela:

Table for 'Calendario' Hierarchy	
Attribute	Value
schema	
name	dim_tempo
alias	

16) Com a tabela definida, parta para os níveis:

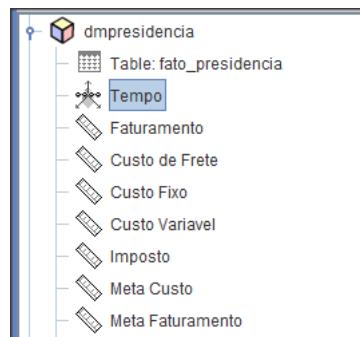
Level for 'Calendario' Hierarchy	
Attribute	Value
name	Ano
description	
table	
column	Numero_Ano
nameColumn	
parentColumn	
nullParentValue	
ordinalColumn	
type	String
internalType	
uniqueMembers	<input type="checkbox"/>
levelType	TimeYears
hideMemberIf	Never
approxRowCount	
caption	
captionColumn	
formatter	
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

Level for 'Calendario' Hierarchy	
Attribute	Value
name	Semestre
description	
table	
column	Numero_Semestre
nameColumn	Nome_Semestre
parentColumn	
nullParentValue	
ordinalColumn	
type	String
internalType	
uniqueMembers	<input type="checkbox"/>
levelType	TimeHalfYears
hideMemberIf	Never
approxRowCount	
caption	
captionColumn	
formatter	
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

Level for 'Calendario' Hierarchy	
Attribute	Value
name	Trimestre
description	
table	
column	Numero_Trimestre
nameColumn	Nome_Trimestre
parentColumn	
nullParentValue	
ordinalColumn	
type	String
internalType	
uniqueMembers	<input type="checkbox"/>
levelType	TimeQuarters
hideMemberIf	Never
approxRowCount	
caption	
captionColumn	
formatter	
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

Level for 'Calendario' Hierarchy	
Attribute	Value
name	Mes
description	
table	
column	Numero_Mes
nameColumn	Nome_Mes
parentColumn	
nullParentValue	
ordinalColumn	
type	String
internalType	
uniqueMembers	<input type="checkbox"/>
levelType	TimeMonths
hideMemberIf	Never
approxRowCount	
caption	Mês
captionColumn	
formatter	
visible	<input checked="" type="checkbox"/>

17) Atribua a dimensão **Tempo** ao cubo **dmpresidencia**:



18) Salve o esquema XML e você terá:

```

<Schema name="SucuFrutas" description="Esquema dos Data Marts da empresa de Suco de Frutas">
  <Dimension type="TimeDimension" visible="true" name="Tempo">
    <Hierarchy name="Calendario" visible="true" hasAll="true" allMemberName="Total Calendario" allMemberType="Sum">
      <Table name="dim_tempo">
        </Table>
      <Level name="Ano" visible="true" column="Numero_Ano" type="String" uniqueMembers="false" levelType="TimePeriod" levelOrder="1">
        </Level>
      <Level name="Semestre" visible="true" column="Numero_Semestre" nameColumn="Nome_Semestre" type="String" levelType="TimePeriod" levelOrder="2">
        </Level>
      <Level name="Trimestre" visible="true" column="Numero_Trimestre" nameColumn="Nome_Trimestre" type="String" levelType="TimePeriod" levelOrder="3">
        </Level>
      <Level name="Mes" visible="true" column="Numero_Mes" nameColumn="Nome_Mes" type="String" uniqueMembers="true" levelType="TimePeriod" levelOrder="4">
        </Level>
    </Hierarchy>
  </Dimension>
  <Cube name="dmpresidencia" visible="true" description="Data Mart da Presid&#234;ncia" cache="true">
    <Table name="fato_presidencia">
      </Table>
    <DimensionUsage source="Tempo" name="Tempo" visible="true" foreignKey="id_tempo">
      </DimensionUsage>
    <Measure name="Faturamento" column="Faturamento" datatype="Numeric" formatString="#,###.00" aggregator="Sum">
      </Measure>
    <Measure name="Custo de Frete" column="Custo_Frete" datatype="Numeric" formatString="#,###.00" aggregator="Sum">
      </Measure>
    <Measure name="Custo Fixo" column="Custo_Fixo" datatype="Numeric" formatString="#,###.00" aggregator="Sum">
      </Measure>
    <Measure name="Custo Variavel" column="Custo_Variavel" datatype="Numeric" formatString="#,###.00" aggregator="Sum">
      </Measure>
    <Measure name="Imposto" column="Imposto" datatype="Numeric" formatString="#,###.00" aggregator="Sum">
      </Measure>
    <Measure name="Meta Custo" column="Meta_Custo" datatype="Numeric" formatString="#,###.00" aggregator="Sum">
      </Measure>
    <Measure name="Meta Faturamento" column="Meta_Faturamento" datatype="Numeric" formatString="#,###.00" aggregator="Sum">
      </Measure>
    <Measure name="Quantidade Vendida" column="Quantidade_Vendida" datatype="Numeric" formatString="#,###.00" aggregator="Sum">
      </Measure>
    <Measure name="Unidade Vendida" column="Unidade_Vendida" datatype="Numeric" formatString="#,###.00" aggregator="Sum">
      </Measure>
  </Cube>
</Schema>

```

