

Consolidando o seu conhecimento



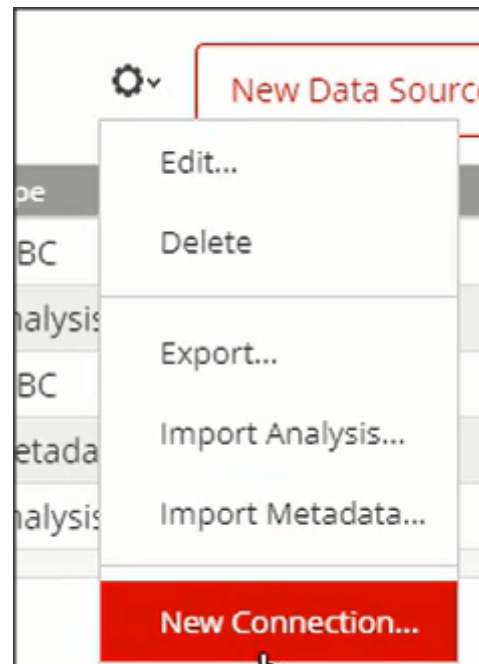
87%

ATIVIDADES
11 DE 12FÓRUM DO
CURSOVOLTAR
PARA
DASHBOARDMODO
NOTURNOABRIR
CADERNO

27.7k xp

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:
dmpresidencia

Database Type:
Generic database
H2
Hypersonic
MS SQL Server (Native)
MonetDB
Pentaho Data Services
PostgreSQL
SparkSQL
Cloudera Impala

Access:
Native (JDBC)
ODBC
JNDI

Settings
Custom Connection URL:
jdbc:mysql://localhost:3306/dmpresi
Custom Driver Class Name:
com.mysql.jdbc.Driver
User Name:
root
Password:
.....

[Adding Databases ?](#)

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

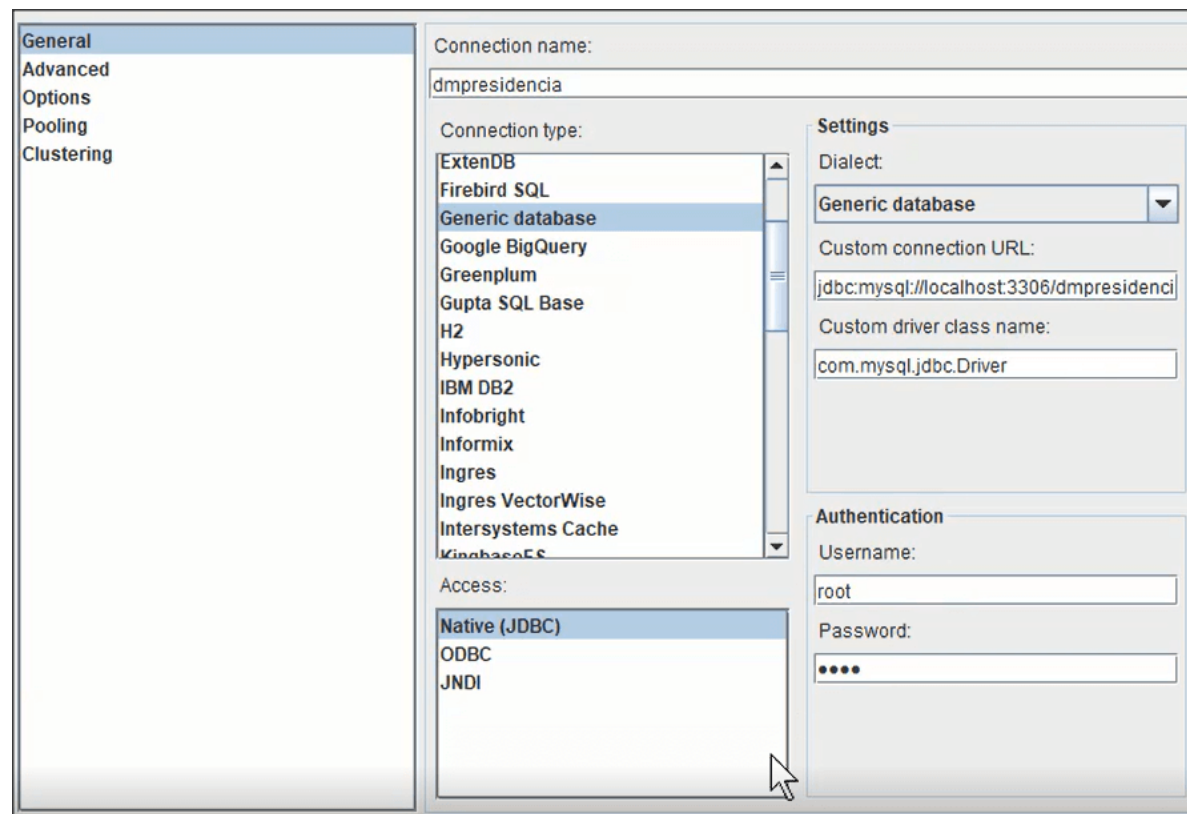
5) Verifique se realmente o drive de JDBC do MySQL está salvo no diretório **C:\treinamento\designer-tools\schema-workbench\drivers**.

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:



87%

ATIVIDADES
11 DE 12

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODOS
NOTURNO

ABRIR
CADERNO



27.7k xp

| 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:



87%

ATIVIDADES
11 DE 12

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODOS
NOTURNO

ABRIR
CADERNO



27.7k xp

| 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"/> |



87%

ATIVIDADES
11 DE 12

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODOS
NOTURNO

ABRIR
CADERNO



27.7k xp

| 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"/> |



87%

ATIVIDADES
11 DE 12

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODOS
NOTURNO

ABRIR
CADERNO



27.7k xp

| 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:



87%

ATIVIDADES
11 DE 12

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODOS
NOTURNO

ABRIR
CADERNO



27.7k xp

| 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:



87%

ATIVIDADES
11 DE 12

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODOS
NOTURNO

ABRIR
CADERNO



27.7k xp

| 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"/> |



87%

ATIVIDADES
11 DE 12

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODOS
NOTURNO

ABRIR
CADERNO



27.7k xp

| 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**:



87%

ATIVIDADES
11 DE 12

FÓRUM DO
CURSO

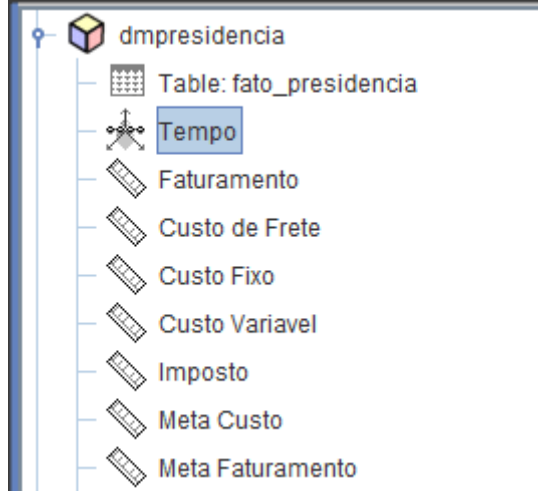
VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODOS
NOTURNO

ABRIR
CADERNO



27.7k xp



18) Salve o esquema XML e você terá:

```
<Schema name="SucoFrutas" description="Esquema dos Da
  <Dimension type="TimeDimension" visible="true" name
    <Hierarchy name="Calendario" visible="true" hasAl
      <Table name="dim_tempo">
      </Table>
      <Level name="Ano" visible="true" column="Numerc
      </Level>
      <Level name="Semestre" visible="true" column="N
      </Level>
      <Level name="Trimestre" visible="true" column="
      </Level>
      <Level name="Mes" visible="true" column="Numerc
      </Level>
    </Hierarchy>
  </Dimension>
  <Cube name="dmpresidencia" visible="true" descripti
```



87%

ATIVIDADES
11 DE 12

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODO
NOTURNO

ABRIR
CADERNO



27.7k xp

```
<Table name="fato_presidencia">
</Table>
<DimensionUsage source="Tempo" name="Tempo" visit
</DimensionUsage>
<Measure name="Faturamento" column="Faturamento"
</Measure>
<Measure name="Custo de Frete" column="Custo_Fret
</Measure>
<Measure name="Custo Fixo" column="Custo_Fixo" da
</Measure>
<Measure name="Custo Variavel" column="Custo_Vari
</Measure>
<Measure name="Imposto" column="Imposto" datatype
</Measure>
<Measure name="Meta Custo" column="Meta_Custo" da
</Measure>
<Measure name="Meta Faturamento" column="Meta_Fat
</Measure>
<Measure name="Quantidade Vendida" column="Quanti
</Measure>
<Measure name="Unidade Vendida" column="Unidade_v
</Measure>
</Cube>
</Schema>
```

COPIAR CÓDIGO



87%

ATIVIDADES
11 DE 12

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODO
NOTURNO

ABRIR
CADERNO



27.7k xp

