

## 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) Para construir o seu primeiro *Dashboard*, você precisa obter uma consulta MDX. Ela pode ser construída usando o **Saiku Analytics** que, depois, permite a exportação do MDX. Para o primeiro *Dashboard*, use o MDX abaixo:

```
WITH
SET [~COLUMNS] AS
{{[Cliente].[Regiao].Members}}
SET [~ROWS] AS
{{[Produto].[Marca].Members}}
SELECT
NON EMPTY [~COLUMNS] ON COLUMNS,
NON EMPTY [~ROWS] ON ROWS
FROM [dmpresidencia]
```

2) Volte ao menu principal do **Pentaho User Console** e clique em **Create New --> CDE Dashboard**.

3) Clique no botão **Datasources Panel**.

4) Selecione, do lado esquerdo, a conexão **MDX Queries --> mdx over mondrianjndi**.

5) Inclua os parâmetros abaixo:

Properties	
Property	Value
Name	Consulta01
Access Level	Public
Jndi	dmpresidencia
Mondrian schema	SucoFrutas
Query	WITH SET [~COLUMNS] (...)
Parameters	
Banded Mode	Compact
Calculated Columns	
Columns	
Output Columns	
Output Mode	Include
Cache Keys	
Cache Duration	3600
Cache	True

Onde, em **Query**, você terá:

```
WITH
SET [~COLUMNS] AS
{{[Cliente].[Regiao].Members}}
SET [~ROWS] AS
{{[Produto].[Marca].Members}}
SELECT
NON EMPTY [~COLUMNS] ON COLUMNS,
```

```
NON EMPTY [~ROWS] ON ROWS
FROM [dmpresidencia]
```

6) Clique em **Save** para salvar o *Dashboard* como **Consulta01**, no caminho \public\sucos\paineis.

7) Após salvar o *Dashboard*, no menu, clique em **Settings** e modifique a propriedade **Dashboard Type** de **bootstrap** para **blueprint**.

8) Salve novamente o *Dashboard*.

9) Você pode verificar se a conexão está funcionando corretamente. Para isto volte para a *Home*, clique em **Browse Files** e, no caminho onde o *Dashboard* foi salvo, e dê um duplo clique no arquivo **Consulta01.cda**.

10) Na tela abaixo, escolha a consulta **Consulta01** e veja se os dados são exibidos:

Produto	Centro Oeste	Nordeste	Sudeste	Sul
Clean	12277478.172790527	1739578.0701293945	11049914.19416809	3883249.4378356934
Festival de Sabores	15915710.815704346	2186556.623779297	14876769.525146484	5120967.108215332
Frescor do Verão	6947595.160476685	640333.5936889648	7157415.352020264	2462190.0299682617
Light	6179260.6767578125	849401.827331543	6338627.292205811	2071547.157775879
Linha Citros	8936670.662536621	1187719.6573486328	8354504.344940186	2943049.827026367
Linha Refrescante	13177940.321990967	1657280.263305664	12508169.406799316	4616050.617950439
Pedaços de Frutas	8801535.51196289	1249114.026977539	8845884.068756104	2867182.541671753
Sabor da Montanha	9503899.444824219	1054536.5579833984	9840733.75805664	3407929.1414489746
Videira do Campo	15405501.561157227	2107920.8884887695	15646712.675384521	5171822.917327881

11) Volte à edição do *Dashboard* **Consulta01**. Se você fechou o **CDE**, na *Home* do **Pentaho User Console**, basta ir em **Browse Files**, acessar o caminho onde o *Dashboard* foi salvo, e clicar sobre o nome do *Dashboard* (ícone azul) e selecionar, à direita, a opção **Edit**.

12) Selecione *Layout Panel*.

13) Inclua o seguinte *Layout*:

Type	Name
Row	titulo
Column	titulo_coluna
HTML	titulo_html
Row	graficoBarra

Onde:

- *Row* **titulo**

Properties	
Property	Value
Name	titulo
Height	30
BackgroundColor	<input type="color"/>
Corners	Simple
Text Align	Center
Css Class	-

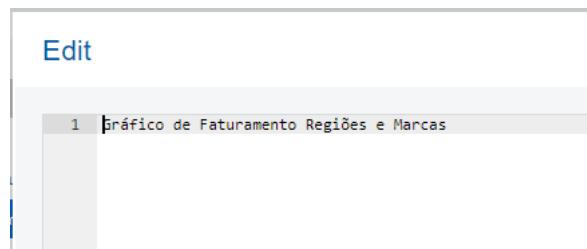
- *Column* **titulo\_coluna**

Properties	
Property	Value
Name	titulo_coluna
Span size	24
Prepend size	-
Append size	-
Prepend gutter to top	False
Prepend gutter to bottom	False
Right border	False
Big right border	False
Height	-
BackgroundColor	<input type="color"/>
Corners	Simple
Text Align	-
Css Class	-

- *Html* **titulo\_html**

Properties	
Property	Value
Name	titulo_html
HTML	Gráfico de Faturamen (...)
Font Size	20
Color	<input type="color"/>
Css Class	-

- Onde, na propriedade **HTML**, você terá o título:



- Row **graficoBarra**
  - Name: **graficoBarra**
  - Height: **500**
  - Text Align: **Center**

14) Vá para **Components Panel**.

15) Escolha, do lado esquerdo, o componente **Charts --> CCC Bar Chart**:

Type	Name
Group	Charts
CCC Bar Chart	graficoBarra

16) As principais propriedades deste gráfico serão:

Properties / Advanced Properties	
Property	Value
Name	graficoBarra
Title	Faturamento por Marca e Região
Listeners	[]
Parameters	[]
Datasource	Consulta01
Height	500
Width	920
HtmlObject	graficoBarra
Base Axis Title	-
Clickable	False
Click Action	
Compatibility Version	3
Crosstab Mode	True
Legend	-
Ortho Axis Title	-
Series In Rows	False
Time Series	False
Time Series Format	%Y-%m-%d

Mas, algumas propriedades avançadas deverão ser escolhidas:

- *Title Position: Left*
- *Stacked: True*
- *Panel Size Ratio: 0.5*
- *Ortho Axis Grid: True*
- *Base Axis Size: 70*

17) Salve o *Dashboard*.

18) Veja como ficou o *Dashboard*, executando o *Preview your Dashboard*:

Gráfico de Faturamento Regiões e Marcas

