

10

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) Crie um novo *Dashboard*. Salve-o e modifique seu *Dashboard Type* para **blueprint**.
- 2) Faça o upload do CSS **formato.css**, o mesmo já utilizado anteriormente neste treinamento.
- 3) Voltando ao **Dashboard**, adicione o CSS à tela:

Properties	
Property	Value
Name	CSS
Resource file	\${solution:/public/sucos/paineis/format.css} ...
Type	Css

- 4) Adicione uma *Row*:

Properties	
Property	Value
Name	row1
Height	50
BackgroundColor	<input type="color" value="#f0f0f0"/>
Corners	Simple
Text Align	-
Css Class	-

- 5) Abaixo desta *Row*, adicione uma *Column*:

Properties	
Property	Value
Name	row1col1
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	50
BackgroundColor	<input checked="" type="color" value="#f0f0f0"/>
Corners	Simple
Text Align	Center
Css Class	-

- 6) E abaixo desta *Column*, adicione um *Html*:

Properties	
Property	Value
Name	htmlTitulo
HTML	Dashboard de Vendas
Font Size	-
Color	<input type="color"/> <input type="text"/>
Css Class	titulo

7) No mesmo nível que a primeira *Row*, ou seja, no nível superior, adicione uma nova *Row*:

Properties	
Property	Value
Name	row2
Height	10
BackgroundColor	<input type="color"/> <input type="text"/>
Corners	Simple
Text Align	-
Css Class	-

8) No mesmo nível, adicione mais uma *Row*:

Properties	
Property	Value
Name	row3
Height	300
BackgroundColor	<input type="color"/> <input type="text"/>
Corners	Simple
Text Align	-
Css Class	-

9) Abaixo esta nova *Row*, adicione uma *Column*:

Properties	
Property	Value
Name	row3col1
Span size	6
Prepend size	-
Append size	-
Prepend gutter to top	False
Prepend gutter to bottom	False
Right border	False
Big right border	False
Height	300
BackgroundColor	<input type="color"/> <input type="text"/>
Corners	Simple
Text Align	-
Css Class	-

10) E abaixo desta *Column*, adicione mais três *Rows*. A primeira:

Properties	
Property	Value
Name	row3col1row1
Height	145
BackgroundColor	<input checked="" type="checkbox"/> #f0f0f0
Corners	Simple
Text Align	-
Css Class	-

11) A segunda:

Properties	
Property	Value
Name	row3col1row2
Height	10
BackgroundColor	<input type="checkbox"/>
Corners	Simple
Text Align	-
Css Class	-

12) E a terceira:

Properties	
Property	Value
Name	row3col1row3
Height	145
BackgroundColor	<input checked="" type="checkbox"/> #f0f0f0
Corners	Simple
Text Align	-
Css Class	-

13) Voltando um nível acima, mas ainda abaixo da **row3**, acrescente mais duas *Columns*. A primeira:

Properties	
Property	Value
Name	row3col2
Span size	1
Prepend size	-
Append size	-
Prepend gutter to top	False
Prepend gutter to bottom	False
Right border	False
Big right border	False
Height	300
BackgroundColor	<input type="checkbox"/>
Corners	Simple
Text Align	-
Css Class	-

14) E a segunda:

Properties	
Property	Value
Name	row3col3
Span size	17
Prepend size	-
Append size	-
Prepend gutter to top	False
Prepend gutter to bottom	False
Right border	False
Big right border	False
Height	300
BackgroundColor	<input checked="" type="checkbox"/> #f0f0f0
Corners	Simple
Text Align	-
Css Class	-

15) Em **Components Panel**, acrescente dois parâmetros. O primeiro:

Properties / Advanced Properties	
Property	Value
Name	VAR_FABRICA
Property value	Fábrica de São Paulo
Bookmarkable	False
Public	False

16) E o segundo:

Properties / Advanced Properties	
Property	Value
Name	VAR_ANO
Property value	2013
Bookmarkable	False
Public	False

17) Em **Datasources Panel**, crie três **sql over sqlJndi**. A primeira:

Properties	
Property	Value
Name	selecao_fabricas
Access Level	Public
Jndi	dimpresidencia
Query	SELECT DISTINCT DESC (...)
Parameters	[]
Calculated Columns	[]
Columns	[]
Output Columns	[]
Output Mode	Include
Cache Keys	[]
Cache Duration	3600
Cache	True

Onde **Query** será:

```
SELECT DISTINCT DESC_FABRICA FROM DIM_FABRICA
WHERE COD_FABRICA IN ('001','002')
```

ORDER BY DESC_FABRICA

18) A segunda:

Properties	
Property	Value
Name	selecao_anos
Access Level	Public
Jndi	dmpresidencia
Query	SELECT DISTINCT NUME (...)
Parameters	□
Calculated Columns	□
Columns	□
Output Columns	□
Output Mode	Include
Cache Keys	□
Cache Duration	3600
Cache	True

Onde *Query* será:

```
SELECT DISTINCT NUMERO_ANO AS ANO FROM DIM_TEMPO
WHERE NUMERO_ANO IN ('2013', '2014', '2015')
ORDER BY NUMERO_ANO
```

19) E a terceira:

Properties	
Property	Value
Name	grafico_linha
Access Level	Public
Jndi	dmpresidencia
Query	SELECT X.NOME_MES, X (...)
Parameters	["VAR_ANO", "VAR_ANO (...)]
Calculated Columns	□
Columns	□
Output Columns	□
Output Mode	Include
Cache Keys	□
Cache Duration	3600
Cache	True

Onde *Query* será:

```
SELECT X.NOME_MES, X.FATURAMENTO, X.CUSTO FROM (
SELECT
CASE WHEN CAST(dim_tempo.numero_mes AS UNSIGNED) <= 9 THEN
CONCAT('0', dim_tempo.numero_mes) ELSE dim_tempo.numero_mes END as MES,
dim_tempo.NOME_MES,
SUM(fato_presidencia.faturamento) AS FATURAMENTO,
SUM(fato_presidencia.custo_fixo) +
SUM(fato_presidencia.custo_frete) +
SUM(fato_presidencia.custo_variavel) AS CUSTO
FROM fato_presidencia
INNER JOIN dim_fabrica ON fato_presidencia.ID_Fabrica = dim_fabrica.ID_Fabrica
```

```

INNER JOIN dim_tempo ON fato_presidencia.ID_Tempo = dim_tempo.ID_tempo
WHERE dim_fabrica.Desc_Fabrica in (${VAR_FABRICA})
AND dim_tempo.numero_ano in (${VAR_ANO})
GROUP BY CASE WHEN CAST(dim_tempo.numero_mes AS UNSIGNED) <= 9 THEN
CONCAT('0', dim_tempo.numero_mes) ELSE dim_tempo.numero_mes END,
dim_tempo.NOME_MES) X

```

E em **Parameters**:

Add			
Name	Value	Type	Path
VAR_ANO	VAR_ANO	String	—
VAR_FABRICA	VAR_FABRICA	StringArray	—

20) Em **Components Panel**, acrescente duas seleções. Uma simples (**Select Component**):

Properties / Advanced Properties	
Property	Value
Name	selecao_ano
Parameter	VAR_ANO
Listeners	—
Parameters	—
jQuery Plugin	—
Value as id	True
Datasource	selecao_anos
Values array	—
HtmlObject	row3col1row1

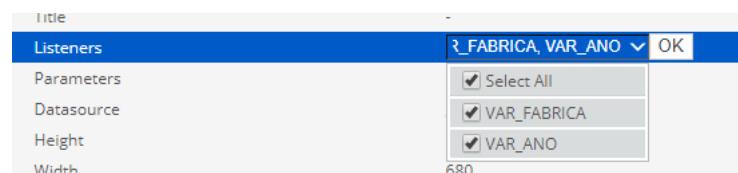
21) E a outra será uma **Multiple Select Component**:

Properties / Advanced Properties	
Property	Value
Name	selecao_fabricas
Parameter	VAR_FABRICA
Listeners	—
Parameters	—
jQuery Plugin	—
Value as id	True
Datasource	selecao_fabricas
Values array	—
Size	—
HtmlObject	row3col1row3

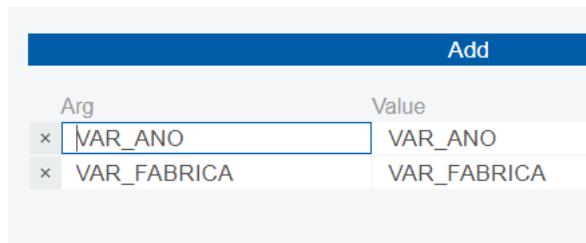
22) Agora, adicione um **CCC Line Char**, com as seguintes propriedades:

Properties / Advanced Properties	
Property	Value
Name	grafico_linha
Title	-
Listeners	["VAR_FABRICA","VAR_ANO"]
Parameters	[[{"VAR_ANO": "VAR_ANO"}]]
Datasource	grafico_linha
Height	300
Width	680
HtmlObject	row3col3
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

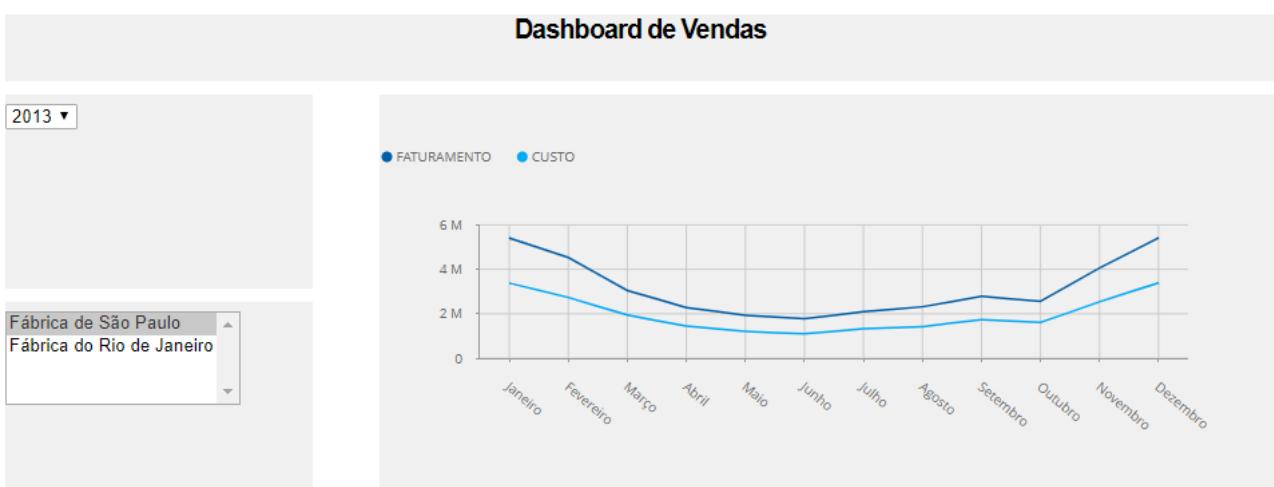
Onde **Listeners** será:



E **Parameters**:



23) Salve e execute o *dashboard*. Veja que, se você selecionar duas fábricas, os dados serão apresentados somados:



24) Crie um novo *Dashboard*. Salve-o e modifique seu *Dashboard Type* para **blueprint**.

25) Crie uma *Row*, com as seguintes propriedades:

Properties	
Property	Value
Name	row1
Height	500
BackgroundColor	<input type="color"/>
Corners	Simple
Text Align	-
Css Class	-

26) Em seguida, crie mais uma *Row*, com as seguintes propriedades:

Properties	
Property	Value
Name	row2
Height	-
BackgroundColor	<input type="color"/>
Corners	Simple
Text Align	-
Css Class	-

27) Em **Components Panel**, crie o seguinte parâmetro:

Properties / Advanced Properties	
Property	Value
Name	VAR_CIDADE
Property value	-
Bookmarkable	False
Public	False

28) Em **Datasources Panel**, insira um *Datasource* do tipo **scriptable over scripting**:

Properties	
Property	Value
Name	selecao_posicoes
InitScript	-
Language	beanshell
Access Level	Public
Query	import org.pentaho.reporting.engine.classic.core.util.TypedTableModel;
Parameters	[]
Calculated Columns	[]
Columns	[]
Output Columns	[]
Output Mode	Include
Cache Keys	[]
Cache Duration	3600
Cache	True

Onde **Query** será:

```
import org.pentaho.reporting.engine.classic.core.util.TypedTableModel;

String[] columnNames = new String[] {
    "Latitude", "Longitude", "Cidade"
```

```

};

Class[] columnTypes = new Class[] {
    String.class, String.class, String.class
};

TypedTableModel model = new TypedTableModel(columnNames, columnTypes);

model.addRow(new Object[]{ new String("-30.0325"), new String("-51.230377"), new String("Porto Alegre") });
model.addRow(new Object[]{ new String("-16.680519"), new String("-49.25613"), new String("Goiais") });
model.addRow(new Object[]{ new String("-22.905560"), new String("-47.06083"), new String("Campinas") });
model.addRow(new Object[]{ new String("-19.917299"), new String("-43.934559"), new String("Belo Horizonte") });
model.addRow(new Object[]{ new String("-23.54867"), new String("-46.638248"), new String("São Paulo") });
model.addRow(new Object[]{ new String("-20.464017"), new String("-54.616295"), new String("Campo Grande") });
model.addRow(new Object[]{ new String("-22.911014"), new String("-43.691730"), new String("Rio de Janeiro") });
model.addRow(new Object[]{ new String("-15.826691"), new String("-47.921822"), new String("Brasília") });
model.addRow(new Object[]{ new String("-25.480877"), new String("-49.304424"), new String("Curitiba") });
model.addRow(new Object[]{ new String("-23.960833"), new String("-46.333889"), new String("Santos") });
model.addRow(new Object[]{ new String("-12.98225"), new String("-38.481277"), new String("Salvador") });
model.addRow(new Object[]{ new String("-22.883237"), new String("-43.115455"), new String("Niterói") });

return model;

```

29) Insira mais um *Datasource*, do tipo **sql over sqlJndi**:

Properties	
Property	Value
Name	grafico_barra
Access Level	Public
Jndi	dmpresidencia
Query	SELECT X.SABOR, X.FATURAMENTO FROM (
Parameters	[{"VAR_CIDADE": "VAR_CIDADE"}]
Calculated Columns	
Columns	
Output Columns	
Output Mode	Include
Cache Keys	
Cache Duration	3600
Cache	True

Onde **Query** será:

```

SELECT X.SABOR, X.FATURAMENTO FROM (
SELECT
dim_produto.Atr_Sabor AS SABOR,
SUM(fato_presidencia.faturamento) AS FATURAMENTO,
SUM(fato_presidencia.custo_fixo) +
SUM(fato_presidencia.custo_frete) +
SUM(fato_presidencia.custo_variavel) AS CUSTO
FROM fato_presidencia
INNER JOIN dim_produto ON fato_presidencia.ID_Produto = dim_produto.ID_Produto
INNER JOIN dim_fabrica ON fato_presidencia.ID_Fabrica = dim_fabrica.ID_Fabrica
INNER JOIN dim_tempo ON fato_presidencia.ID_Tempo = dim_tempo.ID_tempo
INNER JOIN dim_cliente ON fato_presidencia.ID_Cliente = dim_cliente.ID_Cliente
WHERE dim_cliente.Desc_Cidade IN (${VAR_CIDADE})
GROUP BY dim_produto.Atr_Sabor) X

```

ORDER BY X.FATURAMENTO DESC

E *Parameters*:

Add			
Name	Value	Type	P
VAR_CIDADE	VAR_CIDADE	String	

30) Voltando a **Components Panel**, adicione um **CCC Bar Chart**, com as seguintes propriedades:

Properties / Advanced Properties	
Property	Value
Name	grafico_barra
Title	-
Listeners	["VAR_CIDADE"]
Parameters	[["VAR_CIDADE","VAR_CIDADE"]]
Datasource	grafico_barra
Height	300
Width	300
HtmlObject	row2
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

Onde *Listeners* será:

Title	-
Listeners	VAR_CIDADE
Parameters	<input checked="" type="checkbox"/> Select All
Datasource	<input checked="" type="checkbox"/> VAR_CIDADE
Height	300

E *Parameters*:

Arg	Value
VAR_CIDADE	VAR_CIDADE

31) Adicione um componente, do tipo **Map Component**, com as seguinte propriedades:

Properties / Advanced Properties	
Property	Value
Name	mapa_brasil
Parameter	-
Listeners	0
Center Latitude	-20
Center Longitude	-47
Colormap	0
Default zoom Level	3
Shape Fill Opacity	-
Map Engine	openlayers
Operation Mode	Markers
Parameters	0
Shape definitions	-
Shape Stroke Color	-
Shape Stroke Width	-
Tilesets to display as layers	default
Datasource	selecao_posicoes
HtmlObject	row1

Ele também terá as seguintes propriedades avançadas:

- *Div for popup window: row2*
- *Marked Click Parameters:*

Add	
Arg	Value
x Cidade	VAR_CIDADE

- *Popup Height: 250*
- *Popup Width: 250*

32) Salve e execute o *dashboard*. Veja que o mapa é apresentado e, ao clicar no ponto, você pode ver o mapa de barra:

