

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:

Layout Structure	
Type	Name
Resource	CSS

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

- 4) Adicione uma *Row*:

Properties	
Property	Value
Name	row1
Height	50
BackgroundColor	<input type="color"/>
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="checkbox"/> #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="checkbox"/> <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="checkbox"/> <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="checkbox"/> <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="checkbox"/> <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	dmpresidencia
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	Pattern
×	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_ (...)
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

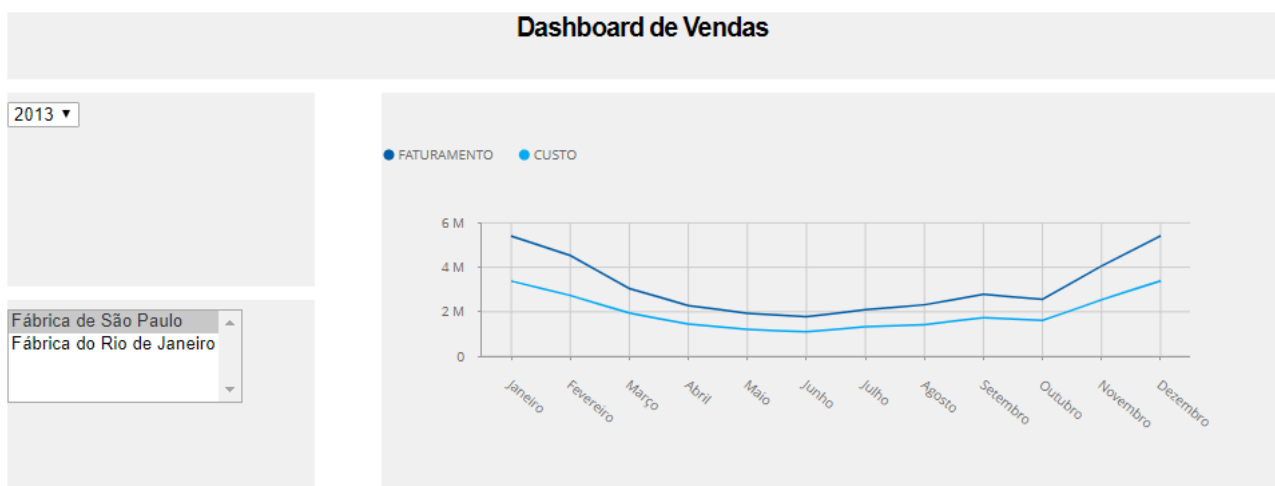
Onde **Listeners** será:

Title	-
Listeners	VAR_FABRICA, VAR_ANO <input type="button" value="OK"/>
Parameters	<input checked="" type="checkbox"/> Select All
Datasource	<input checked="" type="checkbox"/> VAR_FABRICA
Height	<input checked="" type="checkbox"/> VAR_ANO
Width	680

E **Parameters**:

Add	
Arg	Value
x VAR_ANO	VAR_ANO
x VAR_FABRICA	VAR_FABRICA

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="checkbox"/>
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="checkbox"/>
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.r (...)
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.FA (...)
Parameters	[["VAR_CIDADE","VAR_ (...)
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
x 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
x 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	[]
Center Latitude	-20
Center Longitude	-47
Colormap	[]
Default zoom Level	3
Shape Fill Opacity	-
Map Engine	openlayers
Operation Mode	Markers
Parameters	[]
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:

