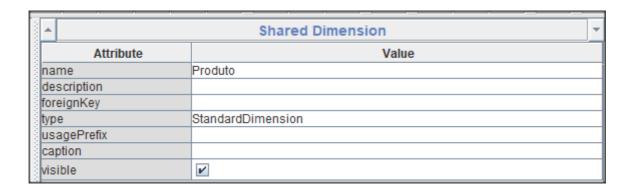
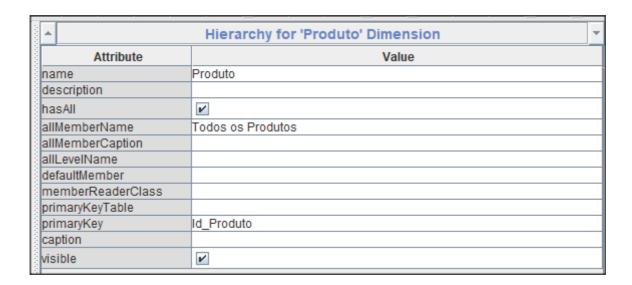
- 1) O objetivo agora é acrescentar novas dimensões ao OLAP Presidência.
- 2) Abra o **Pentaho Workbench**. Carrege o XML **SucoFrutas.xml**, que está salvo em **C:\treinamento\Esquema**
- 3) Adicione uma nova dimensão, conforme os dados abaixo:



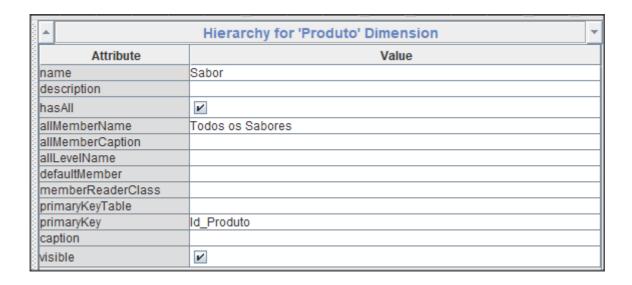
4) Crie uma hierarquia, chamada Tempo, como mostrado abaixo:



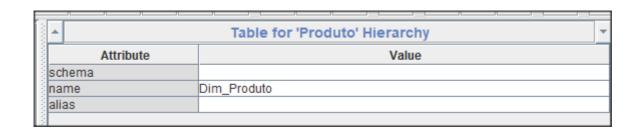
5) Crie, na mesma dimensão, outra hierarquia, chamada Tamanho:

	▲ Hierarchy for 'Produto' Dimension ▼	
Attribute	Value	
name	Tamanho	
description		
hasAll		
allMemberName	Todos os Tamanhos	
allMemberCaption		Π
allLevelName		
defaultMember		
memberReaderClass		
primaryKeyTable		
primaryKey	Id_Produto	
caption		
visible		

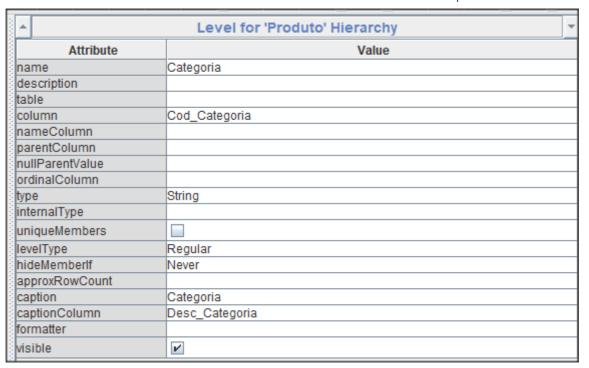
6) E mais uma chamada Sabor:



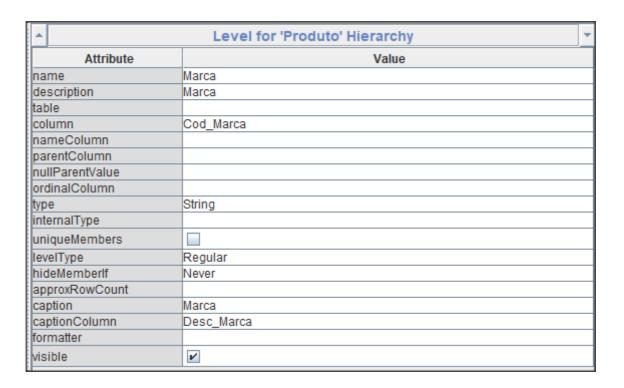
7) Dentro da hierarquia **Produto**, da dimensão **Produto**, associe a tabela, conforme mostrado abaixo:



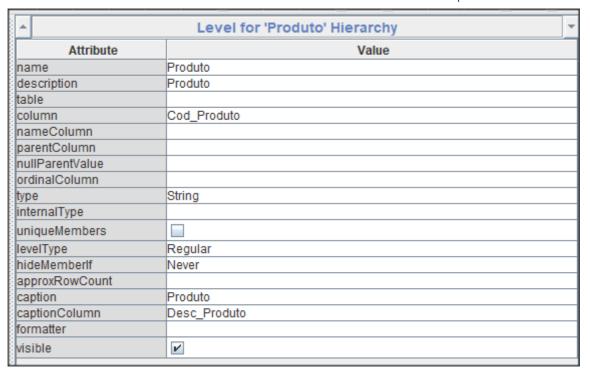
8) Nesta mesma hierarquia, crie um nível chamado Categoria:



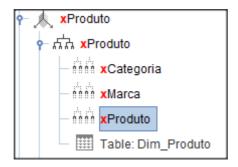
9) Abaixo, outro nível, chamado Marca:



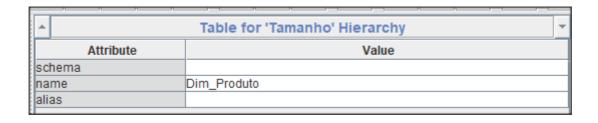
10) Finalmente, outro nível, chamado **produto**. Tudo isto na mesma dimensão:



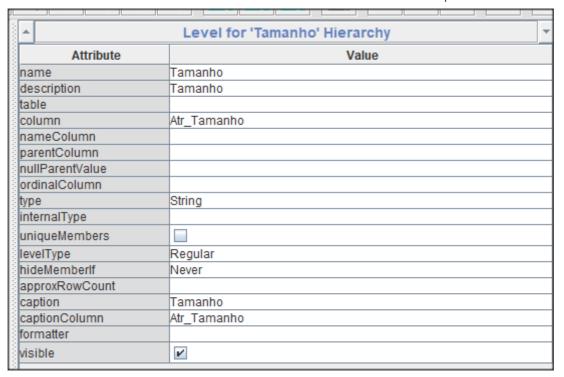
11) Na dimensão **Produto**, para a hierarquia **Produto**, você terá:



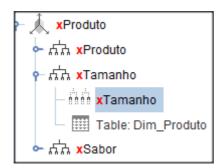
12) Mas há as outras hierarquias. Vá na hierarquia **Tamanho** e associe a tabela física do *Data Mart*, conforme mostrado abaixo:



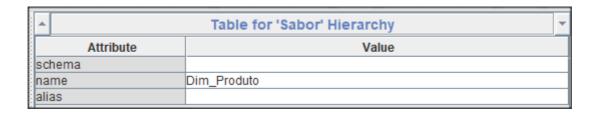
13) Nesta mesma hierarquia, crie o nível Tamanho:



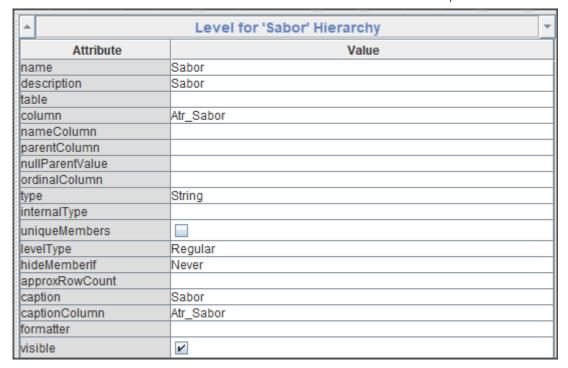
14) A nova estrutura ficará assim:



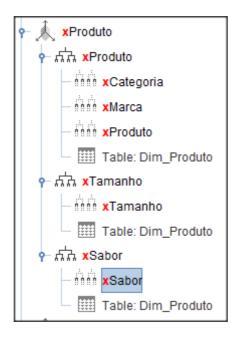
15) Para a hierarquia Sabor, ainda na dimensão Produto, acrescente a tabela:



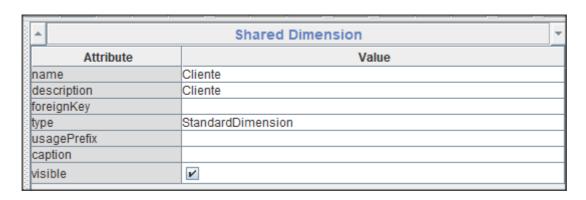
16) E o nível Sabor:



#### 17) A dimensão **Produto** ficará assim:



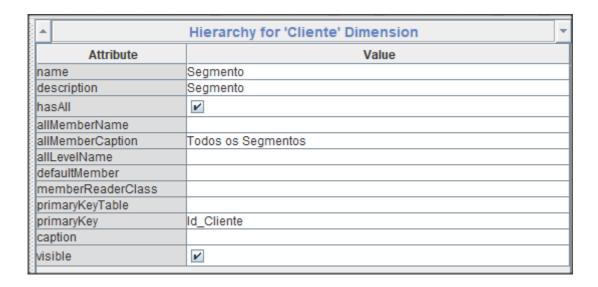
### 18) Crie outra dimensão, chamada Cliente:



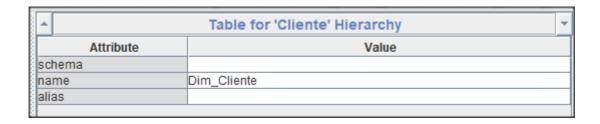
### 19) Com a hierarquia Cliente:

▲ Hierarchy for 'Cliente' Dimension ▼		
Attribute	Value	
name	Cliente	
description	Cliente	
hasAll	▶	
allMemberName	Todos os Clientes	
allMemberCaption		
allLevelName		
defaultMember		
memberReaderClass		
primaryKeyTable		
primaryKey	Id_Cliente	
caption		
visible	▶	

#### 20) E segmento:



### 21) Na hierarquia Cliente, associe a tabela do Data Mart:



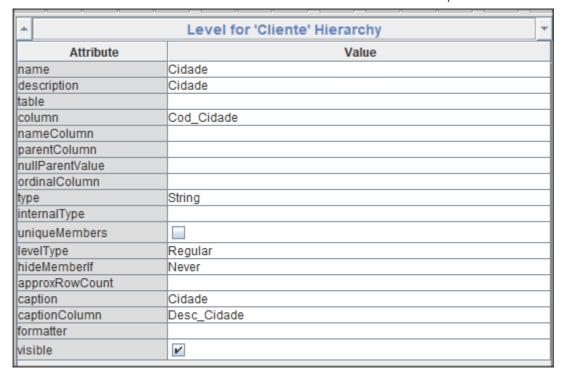
### 22) Com o nível Região:

Level for 'Cliente' Hierarchy	
Attribute	Value
name	Regiao
description	
table	
column	Cod_Regiao
nameColumn	
parentColumn	
nullParentValue	
ordinalColumn	
type	String
internalType	
uniqueMembers	
levelType	Regular
hideMemberlf	Never
approxRowCount	
caption	Região
captionColumn	Desc_Regiao
formatter	
visible	▶

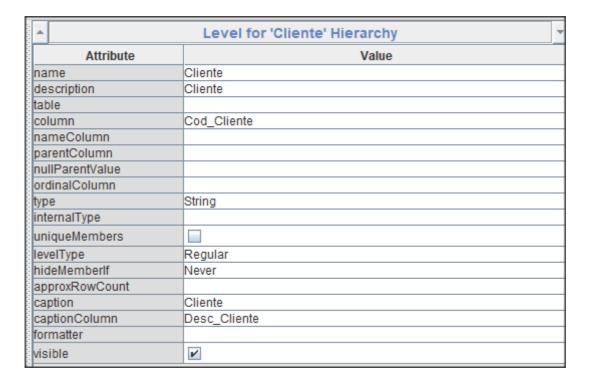
## 23) Nível **Estado**:

A	Level for 'Cliente' Hierarchy		
Attribute	Value		
name	Estado		
description			
table			
column	Cod_Estado		
nameColumn			
parentColumn			
nullParentValue			
ordinalColumn			
type	String		
internalType			
uniqueMembers			
levelType	Regular		
hideMemberlf	Never		
approxRowCount			
caption	Estado		
captionColumn	Desc_Estado		
formatter			
visible	V		

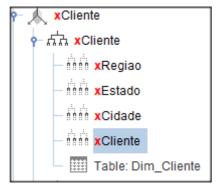
### 24) Nível Cidade:



#### 25) E o nível Cliente:



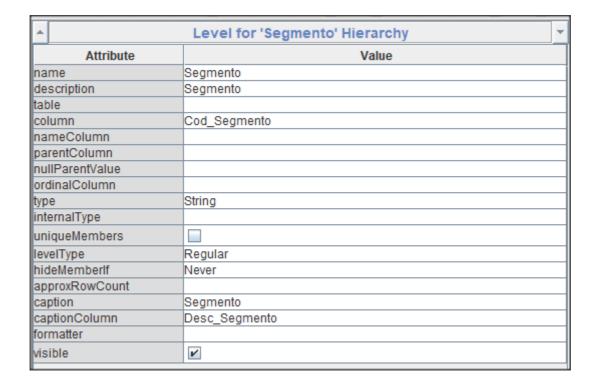
### 26) Você terá a hierarquia com a estrutura abaixo:



27) Já a hierarquia **Segmento**, da dimensão **Cliente**, tem a tabela:

Table for 'Segmento' Hierarchy		
Value		
Dim_Cliente		
	Value	

#### 28) Com o nível Segmento:



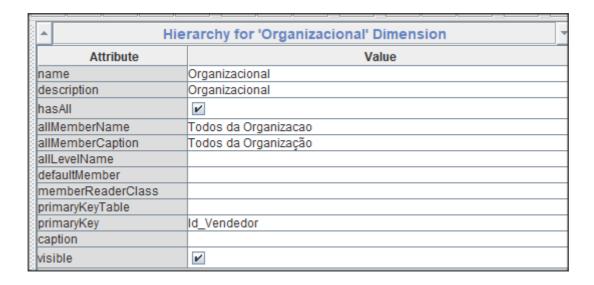
#### 29) A estrutura da dimensão ficará assim:



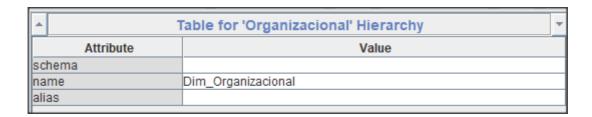
30) Vá para outra dimensão a ser criada, a **Organizacional**:



31) Ela vai ter a hierarquia com o mesmo nome da dimensão:



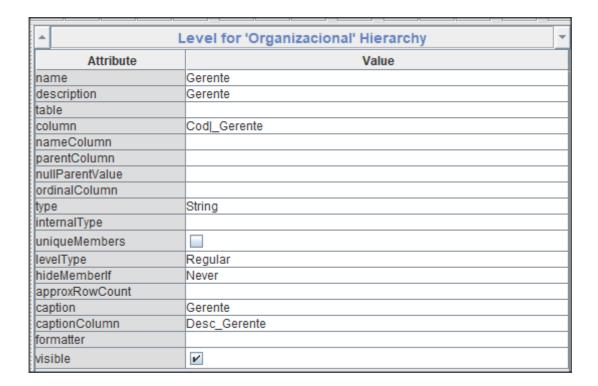
32) Dentro da hierarquia, você terá a tabela:



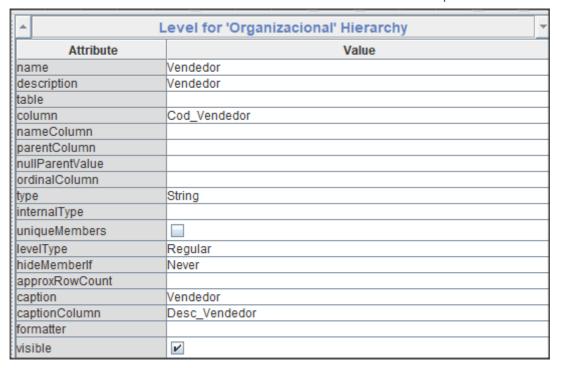
33) Começe pelo nível **Diretor**:

<u> </u>	Level for 'Organizacional' Hierarchy		
Attribute	Value		
name	Diretor		
description	Diretor		
table			
column	Cod_Diretor		
nameColumn			
parentColumn			
nullParentValue			
ordinalColumn			
type	String		
internalType			
uniqueMembers			
levelType	Regular		
hideMemberlf	Never		
approxRowCount			
caption	Diretor		
captionColumn	Desc_Diretor		
formatter			
visible			

# 34) O próximo nível é **Gerente**:



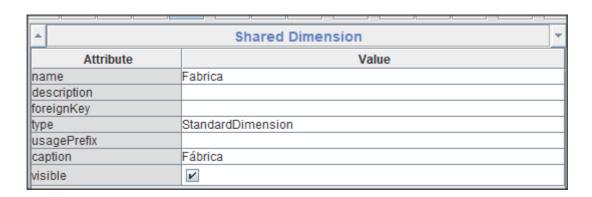
#### 35) E depois **Vendedor**:



#### 36) Você terá a dimensão assim:



### 37) Crie mais uma dimensão, a Fábrica:



### 38) Com a hierarquia do mesmo nome:

▲ Hierarchy for 'Fabrica' Dimension ▼		
Attribute	Value	
name	Fabrica	
description		
hasAll		
allMemberName	Todas as Fabricas	
allMemberCaption	Todas as Fábricas	
allLevelName		
defaultMember		
memberReaderClass		
primaryKeyTable		
primaryKey	ld_Fabrica	
caption	Fábrica	
visible		

# 39) E esta hierarquia associada à tabela:

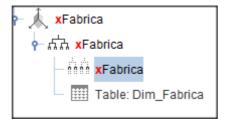
↑ Table for 'Fabrica' Hierarchy		
Attribute	Value	
schema		
name	Dim_Fabrica	
alias		

## 40) E ao nível:

:

▲ Level for 'Fabrica' Hierarchy		
Attribute	Value	
name	Fabrica	
description		
table		
column	Cod_Fabrica	
nameColumn		
parentColumn		
nullParentValue		
ordinalColumn		
type	String	
internalType		
uniqueMembers		
levelType	Regular	
hideMemberlf	Never	
approxRowCount		
caption	Fábrica	
captionColumn	Desc_Fabrica	
formatter		
visible	V	

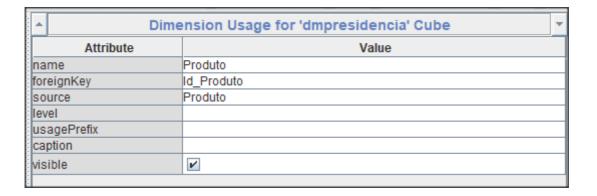
### 41) Sua estrutura final será:



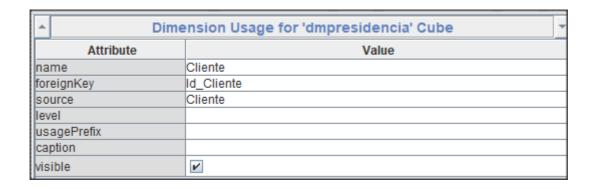
42) Adicione as dimensões **Produto**, **Cliente**, **Organizacional** e **Fábrica** à base **dmpresidencia**:



- 43) Com as seguintes caracteristicas, quando adicionadas:
  - Produto:



Cliente:



• Organizacional:

Dimension Usage for 'dmpresidencia' Cube	
Value	
Organizacional	
Id_Vendedor	
Organizacional	

#### • Fábrica:

▲ Dimension Usage for 'dmpresidencia' Cube	
Attribute	Value
name	Fábrica
foreignKey	ID_Fabrica
source	Fabrica
level	
usagePrefix	
caption	Fábrica
visible	

44) Outras informações a serem incluídas na base OLAP são os indicadores calculados. Comece com o **Faturamento Líquido**, cuja fórmula e propriedades são mostradas abaixo:

[Measures].[Faturamento]-[Measures].[Custo de Frete]-[Measures].[Impo

COPIAR CÓDIGO



45) Outro indicador é Margem:

[Measures].[Faturamento Liquido]-[Measures].[Custo Fixo]-[Measures].|

**COPIAR CÓDIGO** 

•	Calculated Member for 'dmpresidencia' Cube		
	Attribute	Value	
na	ame	Margem	
de	escription		
ca	aption	Margem	
di	mension	Measures	
hi	erarchy		
pa	arent		
vis	sible		
foi	rmula   formulaElement	[Measures].[Faturamento Liquido]-[Measures].[Custo Fixo]-[Measures].[Custo Variavel]	
	rmatString		

## 46) Preço Médio:

[Measures].[Faturamento]/[Measures].[Quantidade Vendida

**COPIAR CÓDIGO** 

△ Calculated Member for 'dmpresidencia' Cube		
Attribute	Value	
name	Preco Medio	
description		
caption	Preço Médio	
dimension	Measures	
hierarchy		
parent		
visible		
formula   formulaElement	[Measures].[Faturamento]/[Measures].[Quantidade Vendida]	
formatString		

### 47) Variação da Meta de Faturamento:

(([Measures].[Faturamento Liquido]/[Measures].[Meta Faturamento])-1)

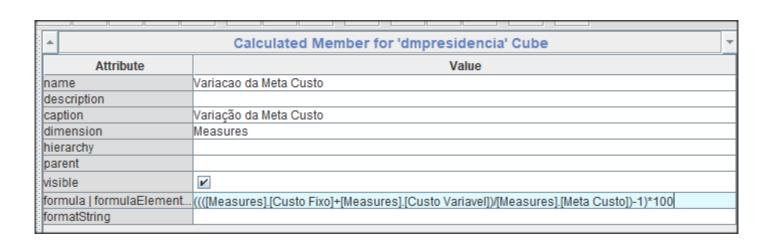
**COPIAR CÓDIGO** 

△ Calculated Member for 'dmpresidencia' Cube		¥
Attribute	Value	П
name	Variacao da Meta Faturamento	
description		
caption	Variação da Meta de Faturamento	
dimension	Measures	
hierarchy		
parent		
visible		
formula   formulaElement	(([Measures].[Faturamento Liquido]/[Measures].[Meta Faturamento])-1)*100	П
formatString		П

#### 48) Variação da Meta de Custo:

((([Measures].[Custo Fixo]+[Measures].[Custo Variavel])/[Measures].[N

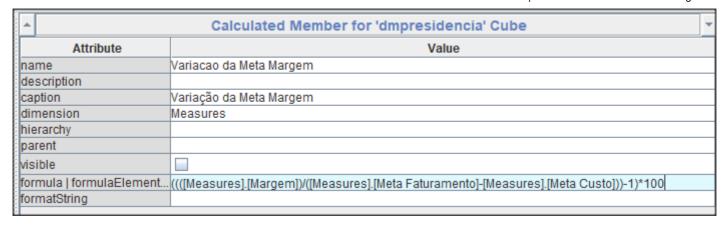
**COPIAR CÓDIGO** 



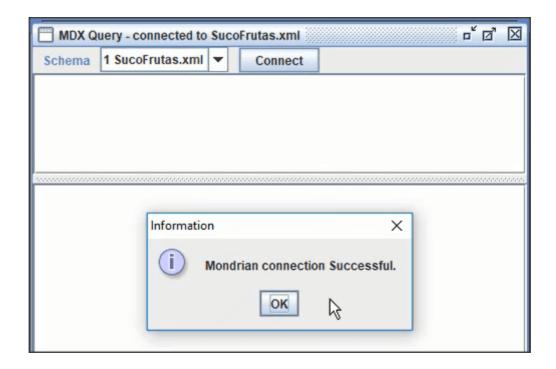
## 49) Variação da Meta de Margem:

((([Measures].[Measures].[Meta Faturamento]-[Measures].[Me

**COPIAR CÓDIGO** 



- 50) Salve o esquema XML.
- 51) Para se certificar que as configurações do XML do OLAP estão corretas, no menu do **Pentaho Workbench**, acesse **File --> New MDX Query** e clique em **Connect**:



52) Selecione o esquema e depois publique o XML no servidor Pentaho, acessando **File** --> **Publisher**:



- 53) Vá ao **Pentaho User Console** (**PUC**) e execute, no menu, a opção **Tools --> Refresh --> Mondrian Schema Cache**.
- 54) Acessando novamente o Saiku, você pode ver a base OLAP com as novas dimensões e indicadores:

