FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARE

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp



Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

- 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:

20000	_	Shared Dimension	¥
0.000	Attribute	Value	
3	name	Produto	
3	description		
3	foreignKey		
3	type	StandardDimension	
	usagePrefix		
3	caption		
200000	visible		

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



FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

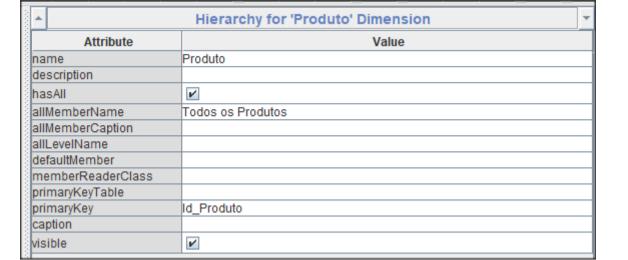
MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp

3



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

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

6) E mais uma chamada Sabor:



FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

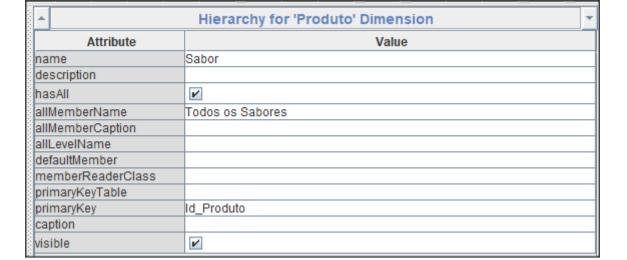
MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO

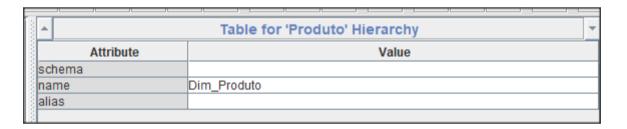


29.3k xp

3



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



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



FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp





36%

<u> </u>	Level for 'Produto' Hierarchy	
Attribute	Value	
name	Categoria	
description		
table		
column	Cod_Categoria	
nameColumn		
parentColumn		
nullParentValue		
ordinalColumn		
type	String	
internalType		
uniqueMembers		
levelType	Regular	
hideMemberlf	Never	
approxRowCount		
caption	Categoria	
captionColumn	Desc_Categoria	
formatter		
visible		

# 9) Abaixo, outro nível, chamado **Marca**:

<u> </u>	Level for 'Produto' Hierarchy	
Attribute	Value	
name	Marca	
description	Marca	
table		
column	Cod_Marca	
nameColumn		
parentColumn		
nullParentValue		
ordinalColumn		
type	String	
internalType		
uniqueMembers		
levelType	Regular	
hideMemberlf	Never	
approxRowCount		
caption	Marca	
captionColumn	Desc_Marca	
formatter		
visible		

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3K X

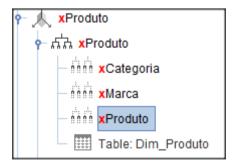




10) Finalmente, outro nível, chamado **produto**. Tudo isto na mesma dimensão:

<u> </u>	Level for 'Produto' Hierarchy	
Attribute	Value	
name	Produto	
description	Produto	
table		
column	Cod_Produto	
nameColumn		
parentColumn		
nullParentValue		
ordinalColumn		
type	String	
internalType		
uniqueMembers		
levelType	Regular	
hideMemberlf	Never	
approxRowCount		
caption	Produto	
captionColumn	Desc_Produto	
formatter		
visible	V	

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:

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO

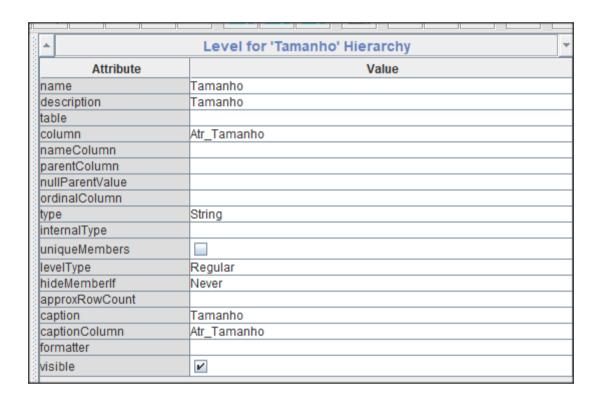


29.3k xp

2



13) Nesta mesma hierarquia, crie o nível **Tamanho**:



14) A nova estrutura ficará assim:



FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

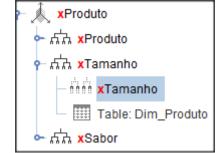
MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp





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



16) E o nível **Sabor:** 



FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

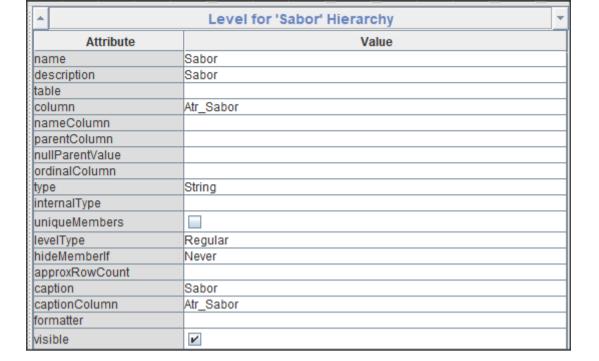
ABRIR CADERNO



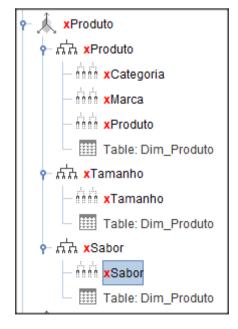
29.3k xp







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



FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp

3

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

Attribute name description foreignKey type usagePrefix caption visible	Shared Dimension
Attribute	Value
name	Cliente
description	Cliente
foreignKey	
type	StandardDimension
usagePrefix	
caption	
visible	

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:



FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

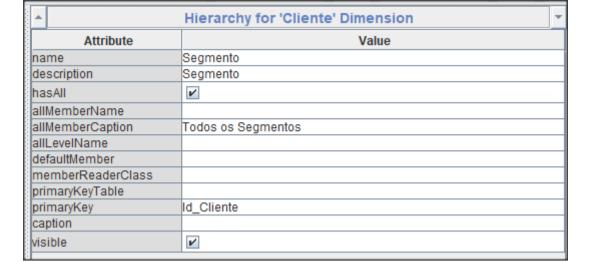
MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp

3



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



22) Com o nível **Região**:



FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp

3



<u> </u>	Level for 'Cliente' Hierarchy		¥
Attribute	,	/alue	
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	<u>v</u>		

# 23) Nível **Estado**:

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

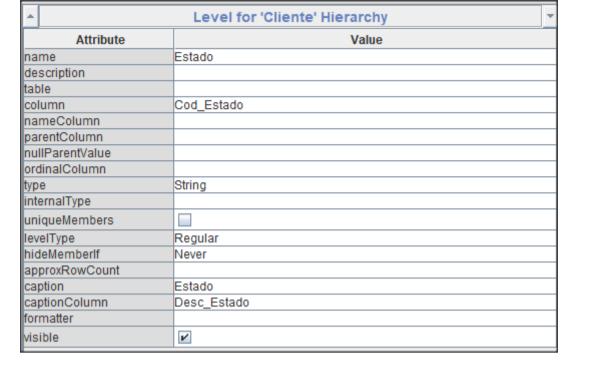
MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp

3



## 24) Nível Cidade:



FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

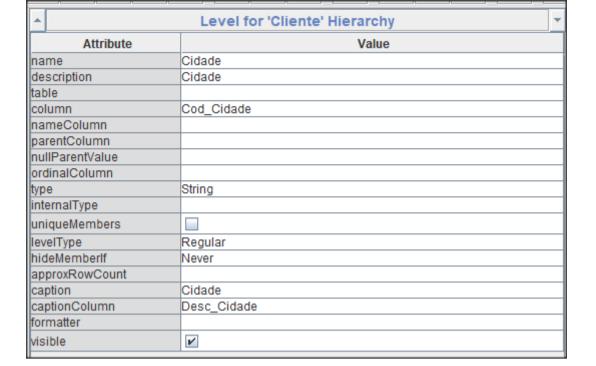
MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp

9



## 25) E o nível **Cliente**:



FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

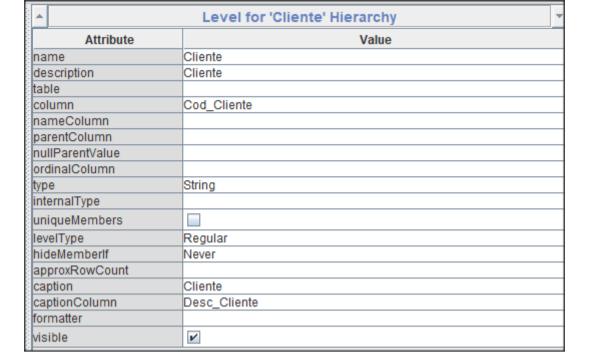
MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO

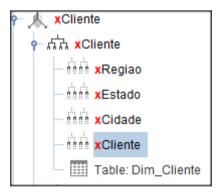


29.3k xp





26) Você terá a hierarquia com a estrutura abaixo:



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



FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

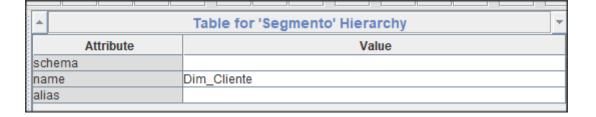
MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp





## 28) Com o nível **Segmento**:

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

29) A estrutura da dimensão ficará assim:



FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp





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



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



FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

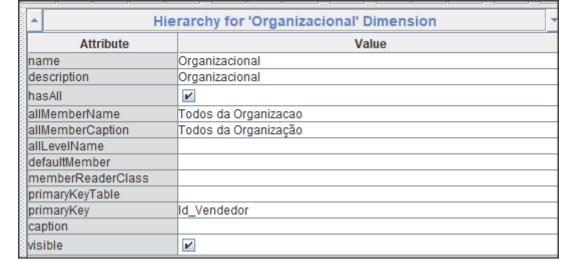
MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp

3



32) Dentro da hierarquia, você terá a tabela:

<u> </u>	Table for 'Organizacional' Hierarchy	
Attribute	Value	
schema		П
name	Dim_Organizacional	
alias		

33) Começe pelo nível **Diretor**:



FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

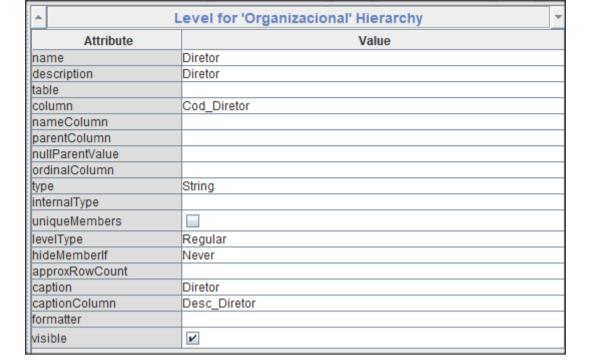
MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp

3



34) O próximo nível é **Gerente**:



FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp





30%

_ L	Level for 'Organizacional' Hierarchy	
Attribute	Value	
name	Gerente	
description	Gerente	
table		
column	Cod _Gerente	
nameColumn		
parentColumn		
nullParentValue		
ordinalColumn		
type	String	
internalType		
uniqueMembers		
levelType	Regular	
hideMemberlf	Never	
approxRowCount		
caption	Gerente	
captionColumn	Desc_Gerente	
formatter		
visible	▶	

# 35) E depois **Vendedor**:

_ L	evel for 'Organizacional' Hierarchy
Attribute	Value
name	Vendedor
description	Vendedor
table	
column	Cod_Vendedor
nameColumn	
parentColumn	
nullParentValue	
ordinalColumn	
type	String
internalType	
uniqueMembers	
levelType	Regular
hideMemberlf	Never
approxRowCount	
caption	Vendedor
captionColumn	Desc_Vendedor
formatter	
visible	<b>v</b>

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

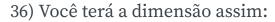
MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



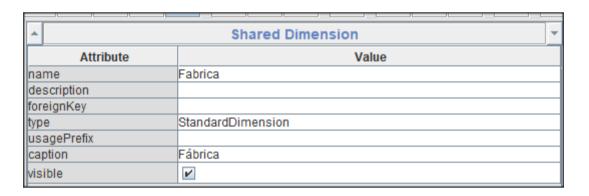
29.3k xp







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



38) Com a hierarquia do mesmo nome:



FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp

3

▲ Hierarchy for 'Fabrica' Dimension		¥
Attribute	Value	
name	Fabrica	
description		
hasAll	<b>v</b>	
allMemberName	Todas as Fabricas	
allMemberCaption	Todas as Fábricas	
allLevelName		
defaultMember		
memberReaderClass		
primaryKeyTable		
primaryKey	ld_Fabrica	
caption	Fábrica	
visible	<b>v</b>	

39) E esta hierarquia associada à tabela:

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

40) E ao nível:

:

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

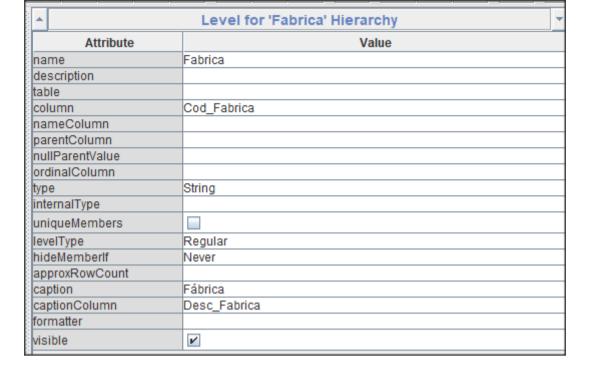
MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO

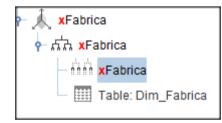


29.3k xp





41) Sua estrutura final será:



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



FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp





36%



43) Com as seguintes caracteristicas, quando adicionadas:

### • Produto:

△ Dimension Usage for 'dmpresidencia' Cube	
Attribute	Value
name	Produto
foreignKey	Id_Produto
source	Produto
level	
usagePrefix	
level usagePrefix caption	
visible	

## • Cliente:

Dimension Usage for 'dmpresidencia' Cube	
Attribute	Value
name	Cliente
foreignKey	Id_Cliente
source	Cliente
level	
usagePrefix	
caption	
visible	▶

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp





Dimension Usage for 'dmpresidencia' Cube	
Attribute	Value
name	Organizacional
foreignKey	ld_Vendedor
source	Organizacional
level	
usagePrefix	
caption	
visible	▶

#### • Fábrica:

Dime	ension 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]-



FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp

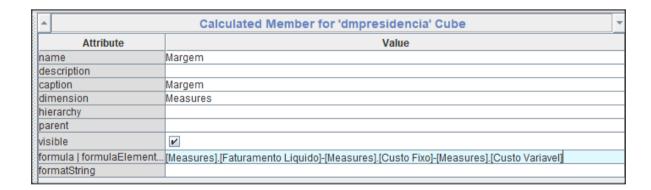
3



45) Outro indicador é Margem:

[Measures].[Faturamento Liquido]-[Measures].[Custo Fi

**COPIAR CÓDIGO** 



46) Preço Médio:



[Measures].[Faturamento]/[Measures].[Quantidade Vendi

**COPIAR CÓDIGO** 

FÓRUM DO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

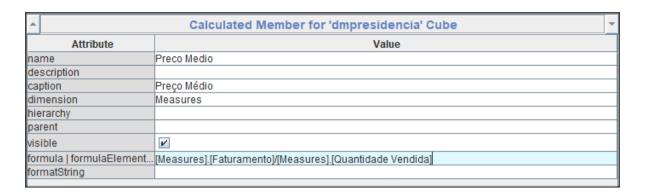
ABRIR CADERNO



29.3k xp







### 47) Variação da Meta de Faturamento:

(([Measures].[Faturamento Liquido]/[Measures].[Meta F



### 48) Variação da Meta de Custo:

((([Measures].[Custo Fixo]+[Measures].[Custo Variavel

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp





Attribute

Nattribute

Nattrib

49) Variação da Meta de Margem:

((([Measures].[Margem])/([Measures].[Meta Faturamentc

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

50) Salve o esquema XML.

FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

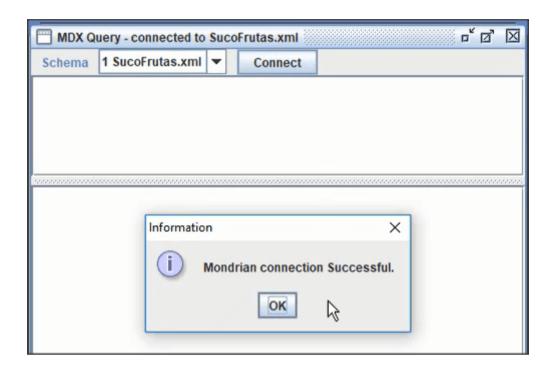
ABRIR CADERNO



29.3k xp



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**:



FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

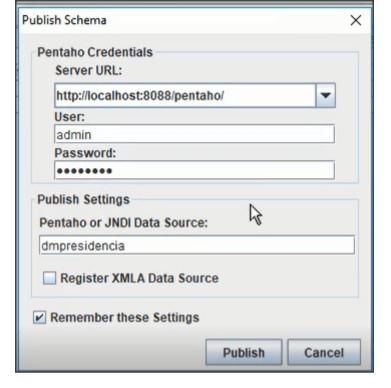
MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp





- 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:



FÓRUM DO CURSO

VOLTAR PARA DASHBOARD

MODO NOTURNO

ABRIR CADERNO



29.3k xp

9

