

Banco de Dados

Criando um Cubo

Analysis Service

Valéria Cesário Times
vct@cin.ufpe.br

Cin/UFPE - MDX © Valéria Times 1

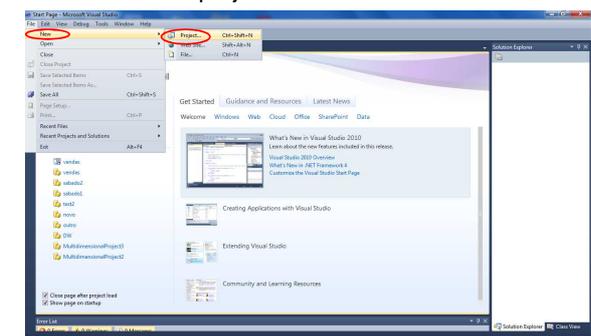
Tópicos

- SQL Server Data Tools
 - Cube Wizard
 - Cube Designer
 - Dimension Designer
- Faça login usando:
 - Usuário: <nome_da_máquina>\aula
 - Por exemplo: Usuário: g4c20\aula
 - Senha: olap2015!

Cin/UFPE - MDX © Valéria Times 2

Criando um Cubo

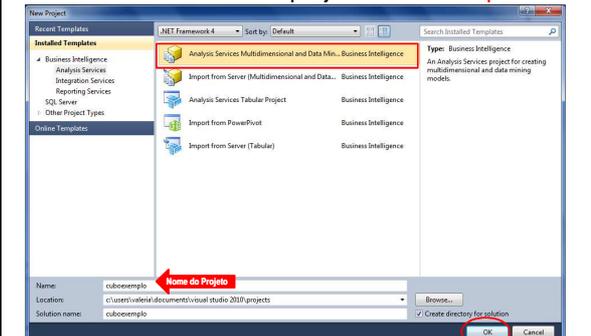
- Criar um novo projeto no Visual Studio



Cin/UFPE - MDX © Valéria Times 3

Criando um Cubo

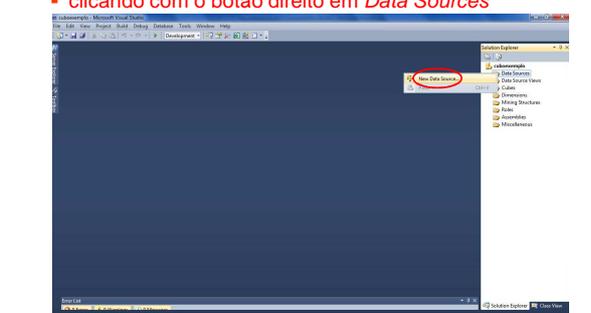
- Dar um nome ao novo projeto: **cubeoexemplo**



Cin/UFPE - MDX © Valéria Times 4

Criando um Cubo

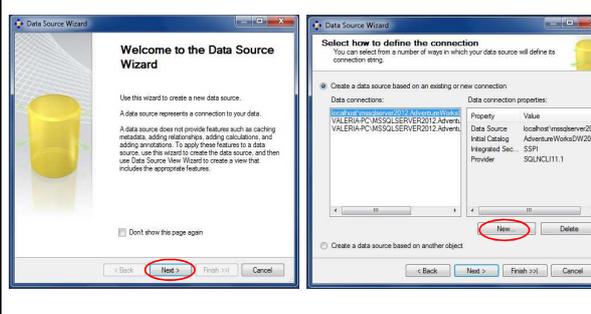
- Criar uma nova fonte de dados:
 - clicando com o botão direito em **Data Sources**



Cin/UFPE - MDX © Valéria Times 5

Criando um Cubo

- Criar uma nova fonte de dados:



Cin/UFPE - MDX © Valéria Times 6

Criando um Cubo

- Definir uma conexão com o DW:

Cln/UFPE - MDX © Valéria Times 7

Criando um Cubo

- Definir uma forma de conexão e autenticação:

Cln/UFPE - MDX © Valéria Times 8

Criando um Cubo

- Definir um nome para a fonte de dados:

Cln/UFPE - MDX © Valéria Times 9

Criando um Cubo

- Criar uma nova visualização dos dados
 - clicando com o botão direito em **Data Sources Views**

Cln/UFPE - MDX © Valéria Times 10

Criando um Cubo

- Criar uma nova visualização dos dados:

Cln/UFPE - MDX © Valéria Times 11

Criando um Cubo

- Selecionar tabelas da visualização de dados:

Cln/UFPE - MDX © Valéria Times 12

Criando um Cubo

- Dar um nome para a nova visualização de dados:

Cln/UFPE - MDX © Valéria Times 13

Criando um Cubo

- A nova Visualização da Fonte de Dados:

Cln/UFPE - MDX © Valéria Times 14

Criando um Cubo

- Criar um cubo de dados
 - clcando com o botão direito em *Cubes*

Cln/UFPE - MDX © Valéria Times 15

Criando um Cubo

- Criar um cubo de dados usando tabelas existentes:

Cln/UFPE - MDX © Valéria Times 16

Criando um Cubo

- Selecionar a tabela de fatos e as medidas:

Cln/UFPE - MDX © Valéria Times 17

Criando um Cubo

- Selecionar as dimensões e dar nome ao cubo:

Cln/UFPE - MDX © Valéria Times 18

Criando um Cubo

- Um novo Cubo de Dados:

Cubo criado!

Cin/UFPE - MDX © Valéria Times 19

Criando um Cubo

- Editar dimensões e criar hierarquias: *Dim Promotion*

Hierarquia Promotion criada!

Cin/UFPE - MDX © Valéria Times 20

Criando um Cubo

- Editar a dimensão *Dim Date*:

Hierarquia Time criada!

Cin/UFPE - MDX © Valéria Times 21

Criando um Cubo

- Editar a dimensão *Dim Customer*.

Hierarquia Customer criada!

Cin/UFPE - MDX © Valéria Times 22

Criando um Cubo

- Editar a dimensão *Dim Currency*.

Hierarquia Currency criada!

Cin/UFPE - MDX © Valéria Times 23

Criando um Cubo

- Editar dimensões e criar hierarquias: *Dim Product*

Hierarquia Product criada!

Cin/UFPE - MDX © Valéria Times 24

Criando um Cubo

- Processar o cubo criado: clique com o botão direito

Cin/UFPE - MDX © Valéria Times 25

Criando um Cubo

- Processar o cubo criado:

Cin/UFPE - MDX © Valéria Times 26

Criando um Cubo

- Processar o cubo criado: clique com o botão direito

Cin/UFPE - MDX © Valéria Times 27

Criando um Cubo

- Processar o cubo criado: clique com o botão direito

Cin/UFPE - MDX © Valéria Times 28

Criando um Cubo

- Após o processamento, o cubo está criado!
 - Usar o SQL Server Management Studio para executar consultas MDX sobre o cubo criado

Cin/UFPE - MDX © Valéria Times 29

Consultando o Cubo

- Usar o SQL Server Management Studio
 - Clicar com o botão direito sobre o nome do cubo criado

Cin/UFPE - MDX © Valéria Times 30

Centro de Informática U.F.P.E.

Consultando o Cubo

- Responder as consultas da lista de exercício

Ch/UPE - MDX © Valéria Times 31

Centro de Informática U.F.P.E.

MDX - Consultas

- GUI do SQL Server Management Studio

	August			September			October		
	August	July	September	August	July	September	August	July	September
Default	372	138	288	425	150	313	412	142	301
Management	480	137	480	72	83	113	32	103	148
Support	211	50	280	40	41	63	72	32	76
Development	625	227	782	169	148	193	102	45	225
Other Services	421	161	468	129	125	154	28	182	148
Uncommitted	Null	Null	Null	Null	Null	Null	Null	Null	Null

Ch/UPE - MDX © Valéria Times 32

cin.ufpe.br

Centro de Informática
U.F.P.E.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

33