Laboratório Data Flow Paths e Viewers

Cenário: construindo uma lista de empregados (AdventureWorks), cujo nome começam com a letra M e, salvá-los em um arquivo texto.

Configurando a fonte OLE DB: neste passo, você irá configurar o Data Flow Task e o OLE DB Source Adapter.

- 1. Crie um novo projeto Business Itelligence.
- 2. Arraste um data Flow Task para o Control Flow designer.
- 3. Duplo clique no Data Flow Task.
- 4. Arraste um OLE DB Source Adapter para o Data Flow designer.
- 5. Duplo clique no OLE DB Source.
- 6. Na aba Connection Manager, crie uma nova OLE DB Connection, clicando no botão New.
- 7. Na caixa de diálogo OLE DB Connection manager, clique no botão New.
- 8. Selecione o servidor no qual o banco de dados AdventureWorks está instalado.
- 9. Selecione o banco de dados AdventureWroks.
- 10. Teste a conexão.
- 11. Clique OK.
- 12. Assegure que o Data Access mode está configurado para SQL Command.
- Digite a seguinte consulta na caixa de texto commnad, como mostra a Figura 1. SELECT EmployeeID, FirstName, LastName, JobTitle, Phone, EmailAddress, AddressLine1, AddressLine2, City, StateProvinceName, PostalCode FROM HumanResources.vEmployee WHERE FirstName LIKE 'M%'
- 14. Clique em Preview para ver o resultado.
- 15. Agora, selecione a tab Columns. Esta caixa estabelece qual colunas irá ser usada no data flow.
- 16. Clique OK.

Ū,	OLE DB Source Editor		
	Configure the properties u	used by a data flow to obtain data from any OLE DB provider.	
	Connection Manager Columns Error Output	Specify an OLE DB connection manager, a data source, or a data source view, and select the SQL command access mode, specify the SQL command either by typing the query o	the d r by ı
		OLE DB connection manager:	
		Cunha.AdventureWorks1	•
		Data access mode:	
		SQL command	•
		SQL command text:	
		SELECT EmployeeID, FirstName, LastName, JobTitle, Phone, EmailAddress, AddressLine1, AddressLine2, City, StateProvinceName, PostalCode FROM HumanResources.vEmployee WHERE FirstName LIKE 'M%'	
		Preview	

Figura 1 Usando o OLE DB editor para configurar a fonte de dados.

Configurando o Flat File de Destino

Vamos agora, configurar o arquivo onde salvaremos os dados obtidos na operação anterior.

- 1. Arraste um Flat File Destination para o Data Flow designer.
- 2. Arraste a seta verde do OLE DB Source para o Flat File Destination.
- 3. Duplo clique no Flat File Destination.
- 4. Clique no botão New para criar um novo Flat File Connection Manager.
- 5. Escolha o format que você deseja utilizar.
- 6. Clique OK.
- 7. Na próxima tela, digite o nome do arquivo "EmployeeContacts.txt" e escolha o local onde você deseja salvar o arquivo.

- 8. Marque a opção Columns names in the first data flow.
- 9. A Figura 5 mostra as configurações feitas.
- 10. Clique na tab Columns.
- 11. Clique OK.
- 12. Clique na tab Mappings e verifique se as colunas estão corretamente mapeadas.
- 13. Clique OK.

<u> </u>	Flat File Connection	n Manager Editor						
	Connection manager name:		Flat File Connection Manager 1					
	Description:							
	General Columns Advanced Preview	Select a file and specify the file File name: Locale: Code page: Format: Text qualifier: Header row delimiter:	Portuguese (Brazil) Delimited CRY(LF) properties and the file format. Browse CRY(LF)	•				
		Header rows to skip:	0 rst data row					
			OK Cancel Help					

Figura 5 Usando o Flat File Connection Manager UI para especificar o arquivo de saída.

Configurando o Data Flow Path

O pacote já está preparado para extrair os dados dos empregados que começam com a letra 'M', mas você pode examiná-lo outra vez, ou seja, verificar os meta dados do pacote. A Figura 5 mostra os meta dados do Data Flow Path Editor. Para abrir esta caixa de diálogo, duplo clique na seta que liga o OLE DB Source e o Flat File Destination.

Data Flow Path Editor							
View and edit path pro	operties, view colur Path metadata:	nn metadata, an	d add or rem	ove data vi	ewers fron	n the path.	
Metadata	Name	Data Type	Precision	Scale	Length	Code P	Sort Ke
Data Viewers	EmployeeID	DT_14	0	0	0	0	0
	FirstName	DT_WSTR	0	0	50	0	0
	LastName	DT_WSTR	0	0	50	0	0
	JobTitle	DT_WSTR	0	0	50	0	0
	Phone	DT_WSTR	0	0	25	0	0
	EmailAddress	DT_WSTR	0	0	50	0	0
	AddressLine1	DT_WSTR	0	0	60	0	0
	AddressLine2	DT_WSTR	0	0	60	0	0
	City	DT_WSTR	0	0	30	0	0
	StateProvinc	DT_WSTR	0	0	50	0	0
	PostalCode	DT_WSTR	0	0	15	0	0
	•		m			Copy to Cl	lipboard
				ОК	Ca	ncel	Н

Figura 5 mostra os meta dados do Data Flow Path Editor

Configurando o Data Flow Viewers

1. Na caixa de diálogo Data Viewe, clique selecione Grid.

- 2. Clique OK.
- 3. Clique no botão Add outra vez.
- 4. Selecione o tipo Column Chart.
- 5. Selecione a tab Column Chart.
- 6. Selecione a coluna PostalCode.
- 7. Clique OK duas vezes para voltar para o Data Flow designer.
- 8. Rode o pacote.