

### Atividade 3 - 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.

Configure 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 Intelligence.
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.
7. Conecte-se ao banco de dados AdventureWorks.
8. Clique OK.
9. Assegure que o Data Access mode está configurado para SQL Command.
10. Digite a seguinte consulta na caixa de texto command, como mostra a Figura 1.

```
SELECT EmployeeID, FirstName, LastName, JobTitle, Phone, EmailAddress,
AddressLine1, AddressLine2, City, StateProvinceName, PostalCode
FROM HumanResources.vEmployee
WHERE FirstName LIKE 'M%'
```
11. Clique em Preview para ver o resultado.
12. Agora, selecione a tab Columns. Esta caixa estabelece qual colunas irá ser usada no data flow.
13. Clique OK.

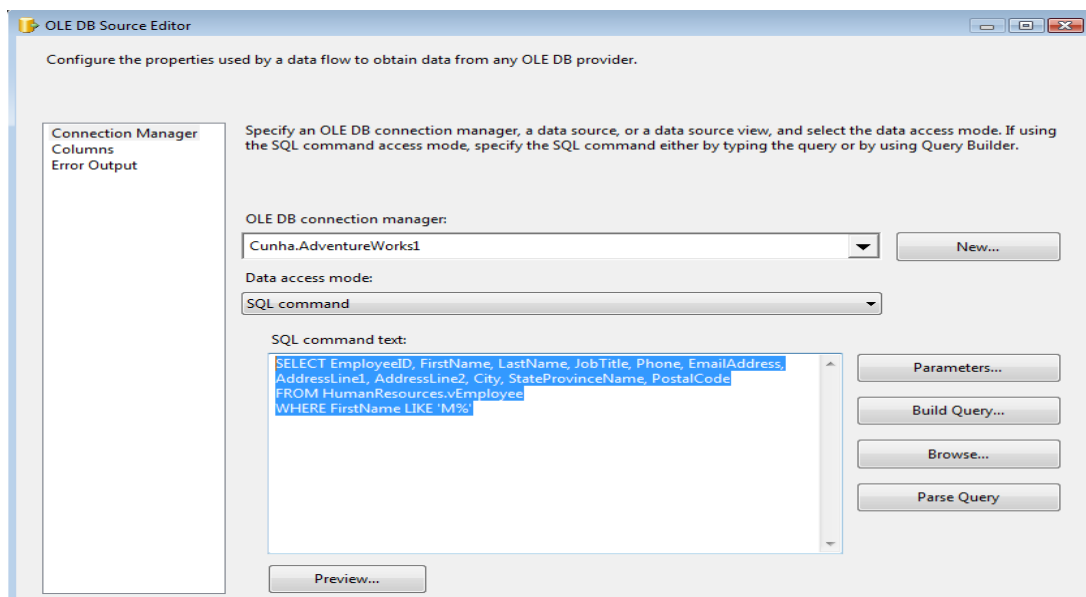


Figura 1 Usando o OLE DB editor para configurar a fonte de dados.

## Configurando o Flat File de Destino

Configurar o arquivo onde você salvará os dados obtidos na operação anterior.

1. Arraste um Flat File Destination para o Data Flow designer.
2. Conecte o OLE DB Source para o Flat File Destination.
3. Duplo clique no Flat File Destination.
4. Crie uma nova conexão para o Flat File Connection Manager.
5. Escolha o format de arquivo que você deseja utilizar.
6. Clique OK.
7. 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.

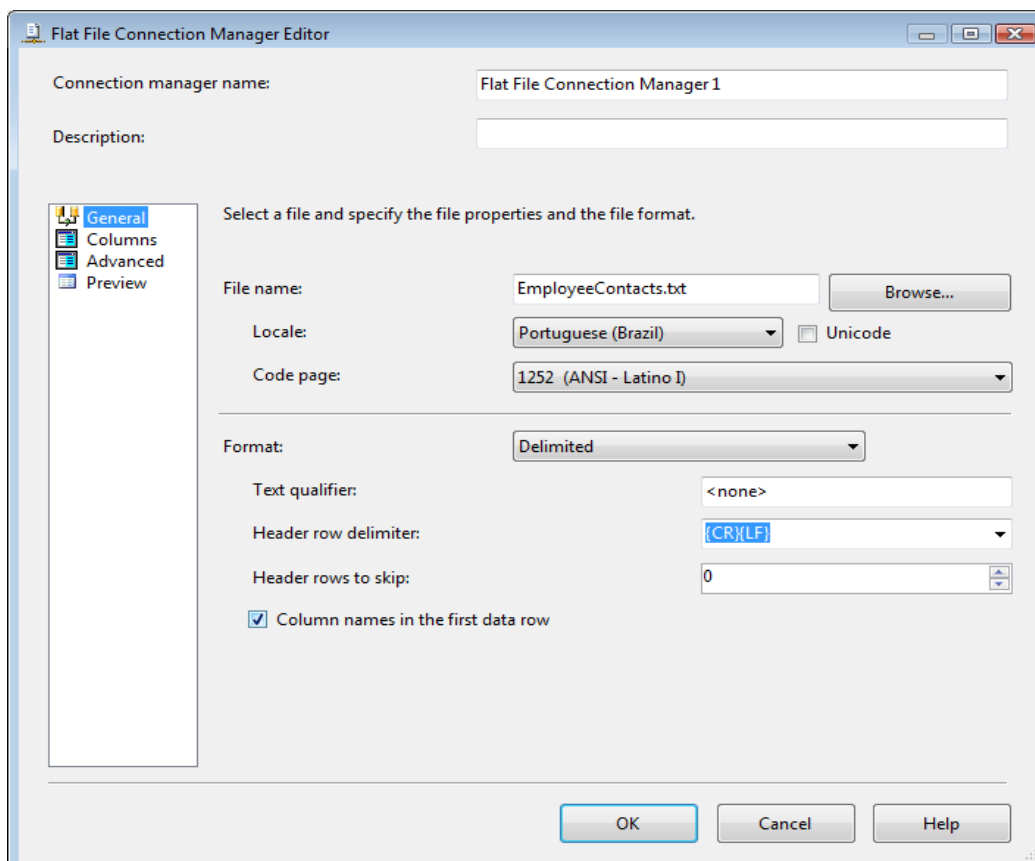


Figura 5 Usando o Flat File Connection Manager UI para especificar o arquivo de saída.

## 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.

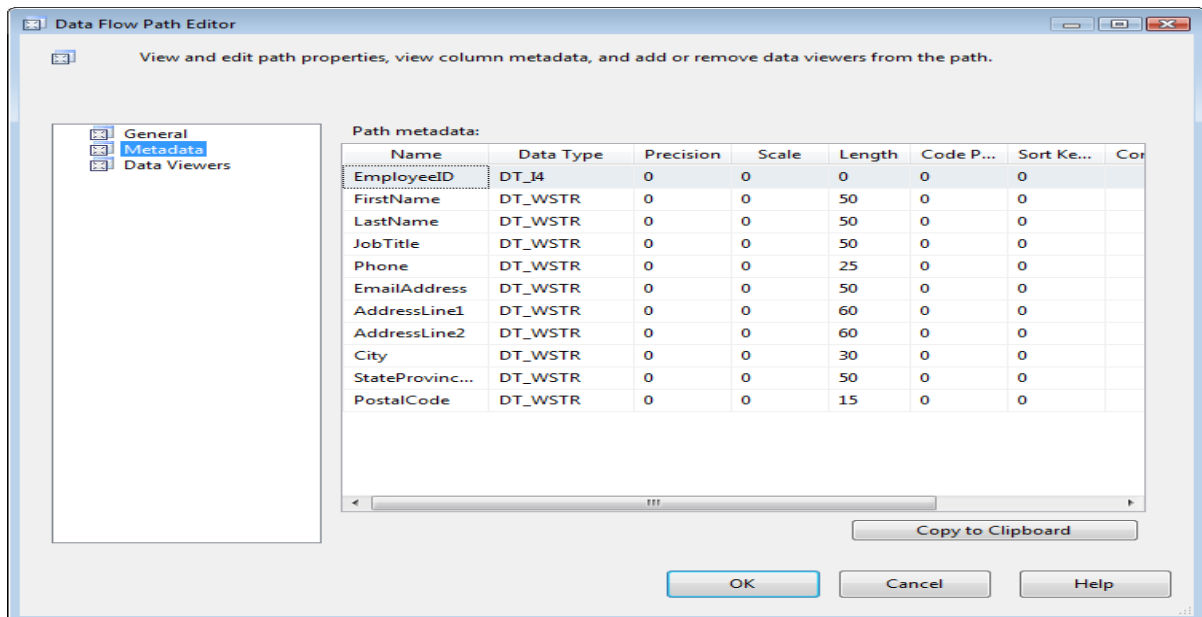


Figura 5 mostra os meta dados do Data Flow Path Editor

## Configurando o Data Flow Viewers

1. Na caixa de diálogo Data Viewe, clique seleccione Grid.
2. Clique OK.
3. Clique no botão Add outra vez.
4. Seleccione o tipo Column Chart.
5. Seleccione a tab Column Chart.
6. Seleccione a coluna PostalCode.
7. Clique OK duas vezes para voltar para o Data Flow designer.
8. Rode o pacote.

**Atenção!** Envie para mim apenas a janela com o resultado da execução. A janela com todas as caixinhas verdes (vermelhas, significa que não funcionou).