

## Laboratório 12 usando o SQL Server Integration Services

Você pode configurar pacotes através de variáveis de saída do ambiente de desenvolvimento. As configurações permitem que você desenvolva pacotes que tornam os pacotes mais fáceis e flexíveis de implementar e distribuir. O Microsoft SQL Server 2005 Integration Services (SSIS) oferece os seguintes tipos de configuração:

- XML configuration file
- Environment variable
- Registry entry
- Parent package variable
- SQL Server table

Neste laboratório, você irá modificar o pacote feito no laboratório anterior (Adicionando Looping). Usando o Package Configuration Wizard, você irá criar um XML configuration que atualizará a propriedade **Directory** do Foreach Loop container para mapear o pacote para usar o diretório configurado na propriedade **Directory**. Uma vez que você tenha criado o arquivo de configuração, você irá modificar os valores das variáveis do ambiente de desenvolvimento e apontar as modificações para um novo “sample data folder”. Quando você rodar o pacote outra vez, as configurações do arquivo irão popular as variáveis e então é feita uma atualização na propriedade **Directory**. Como resultado, o pacote itera através do arquivo no novo folder de dados, anteriormente isto era feito através da pasta original de dados.

Nesta tarefa, você irá criar uma cópia do pacote feito no laboratório anterior (Licao 2.dtsx) que está incluído no SSIS Pacote1. Você irá copiar o pacote Licao 2.dtsx para Licao 3.dtsx

### Para copiar o pacote

1. Se o Business Intelligence Development Studio não estiver aberto, clique **Iniciar**, Aponte para **Todos os Programas**, aponte para **Microsoft SQL Server 2005**, e então clique **Business Intelligence Development Studio**.
2. No menu **File**, clique **Open**, clique **Project/Solution**, selecione **SSIS Pacote1** e clique **Open**, e então dê um duplo clique em **SSIS Pacote1.sln**.
3. No Explorer, clique de direita em **Licao 2.dtsx**, e então clique **Copy**.
4. No Solution Explorer, clique de direita em **SSIS Packages**, e então clique **Paste**.
5. No Solution Explorer, duplo clique em **Licao 3.dtsx** para abrir o pacote.

## Para criar novas variáveis e mapeá-las para a propriedade Directory

1. Clique em algum lugar na area do design surface do **Control Flow**. Isto configura o escopo do pacote para as variáveis que você irá criar.
2. No menu SSIS, clique Variables.
3. Na janela Variables, clique no ícone Add Variable.
4. Na caixa Name, digite **varFolderName**.
5. Verifique que o **Scope** mostra o nome do pacote.
6. Configure o tipo de dado da variável varFolderName para **String**.
7. Retorne para o **Control Flow** e dê um duplo clique em **Foreach File in Folder** container.
8. Na página **Collection**, clique **Expressions**.
9. Em **Property Expressions Editor**, na lista de propriedades, selecione **Directory**.
10. Na caixa Expression, clique na célula vazia e então no botão (...).
11. No **Expression Builder**, expanda o folder Variables, e arraste a variável **User:varFolderName** para a caixa Expression.
12. Clique OK

## Para habilitar as configurações

1. No design surface, clique em algum lugar da área vazia.
2. No menu SSIS, clique **Package Configurations**.
3. Na caixa de diálogo **Package Configurations Organizer**, selecione **Enable Package Configurations**, e então clique **Add**.
4. Na janela page do Package Configuration Wizard, clique **Next**.
5. Na página **Select Configuration Type**, verifique se o tipo de configuração (**Configuration type**) é **XML configuration file**.
6. Na página **Select Configuration Type**, clique **Browse**.
7. Por padrão, a caixa de diálogo **Select Configuration File Location** irá abrir para a pasta do projeto.
8. Na caixa de diálogo **Select Configuration File Location**, digite **SSISTutorial**, e então clique **Save**.
9. Na página **Select Configuration Type**, clique **Next**.
10. Na página **Select Properties to Export**, no painel **Objects**, expanda **Variables**, expanda **varFolderName**, expanda **Properties**, e então selecione **Value**.
11. Na página **Select Properties to Export**, clique **Next**.

12. Na página **Completing the Wizard**, digite um nome para a configuração, tal como **SSIS Tutorial Directory configuration**.
13. Clique **Finish**.
14. Clique **Close**.
15. O assistente cria um arquivo de configuração, chamado SSISTutorial.dtsConfig, que contém o conjunto de configurações para os valores das variáveis que irão habilitar as propriedades do **Directory** do enumerator.

### **Para criar e popular um nova pasta de dados**

1. Na janela Explorer, na raiz do seu drive (por exemplo, C:\), crie uma nova pasta “**New Sample Data**”.
2. Abra o c:\Program Files\Microsoft SQL Server\90\Samples\Integration Services\Tutorial\Creating a Simple ETL Package\Sample Data folder e então copie os arquivos desta pasta.
3. Na pasta **New Sample Data**, cole os arquivos copiados.

### **Para modificar o diretório para as configurações**

1. No Notepad ou qualquer outro editor de texto, localize e abra SSISTutorial.dtsConfig que você criou na tarefa anterior.
2. Mude o valor do elemento **ConfiguredValue** para a nova pasta **New Sample Data** que você criou na tarefa anterior.
3. Salve as mudanças, e então feche o editor de texto.

### **Para testar o pacote**

1. No menu **Debug**, clique **Start Debugging**.
2. Com terminar a execução, no menu **Debug**, clique **Stop Debugging**.