

## **Laboratório 13 usando o SQL Server Integration Services**

O Microsoft SQL Server 2005 Integration Services (SSIS) inclui características que ajuda você a troubleshoot e monitorar a execução de pacotes fornecendo uma trace de tarefas e eventos. As características são flexíveis, e podem ser habilitadas para pacotes ou para tarefas individualmente dentro de um pacote. Você pode selecionar quais eventos você deseja monitorar.

Logging é fornecido pro um provedor. Cada provedor de log pode escrever informações de logging para diferentes formatos e tipos de destino. O Integration Services prove os seguintes provedores de log:

- Text file
- SQL Server Profiler
- Windows Event log
- SQL Server
- XML file
- Neste laboratório, você irá criar uma cópia do pacote 3 para o pacote 4 e então adicionar e configurar o logging para monitorar um evento em específico.

### **Para copiar o pacote 3 para o pacote 4**

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

### **Para modificar as configurações do pacote**

1. No Notepad ou em qualquer outro editor de texto, localize e abra o arquivo de configurações SSISTutorial.dtsConfig.
2. Mude o valor do elemento **ConfiguredValue** para a pasta original. Por padrão, a pasta original é c:\Program Files\Microsoft SQL Server\90\Samples\Integration Services\Tutorial\Creating a Simple ETL Package\Sample Data folder.

3. Salve as mudanças, e então feche o editor de texto.

### Para adicionar logging para o pacote

1. No menu **SSIS**, clique **Logging**.
2. Na caixa de diálogo **Configure SSIS Logs**, no painel **Containers**, assegure que o objeto que representa o pacote esteja selecionado.
3. Na aba **Providers and Logs**, na caixa **Provider type**, selecione **SSIS log provider for Text files**, e então clique **Add**.

O Integration Services adiciona um novo arquivo Text para o pacote com o nome **SSIS log provider for text files**. Você pode agora configurar o novo log provider.

4. Na coluna **Name**, digite **Lesson 4 Log File**.
5. Opcionalmente, modifique a descrição.
6. Na coluna **Configuration**, clique **<New Connection>** para especificar o destino para o qual as informações de log serão escrita.

In the **File Connection Manager Editor** dialog box, for **Usage type**, select **Create file**, and then click **Browse**. By default, the **Select File** dialog box opens the project folder, but you can save log information to any location.

7. In the **Select File** dialog box, in the **File name** box type **TutorialLog.log**, and click **Open**.
8. Click **OK** to close the **File Connection Manager Editor** dialog box.
9. In the **Containers** pane, expand all nodes of the package container hierarchy, and then clear all check boxes except for the **Extract Sample Currency Data** check box.
10. On the **Details** tab, in the **Events** column, select the **PipelineExecutionPlan** and **PipelineExecutionTrees** events.
11. Click **Advanced** to review the details that the log provider will write to the log for each event. By default, all information categories are automatically selected for the events you specify.
12. Click **Basic** to return to the **Details** tab.

13. On the **Provider and Logs** tab, in the **Name** column, select **Lesson 4 Log File**. Once you have created a log provider for your package, you can optionally deselect it to temporarily turn off logging, without having to delete and re-create a log provider.
14. Click **OK**.

### To run the Lesson 4 tutorial package

1. On **Debug** menu, click **Start Debugging**.
2. After the package has completed running, on the **Debug** menu, click **Stop Debugging**.

### To examine the generated log file

- Using Notepad or any other text editor, open the TutorialLog.log file.
- Although the semantics of the information generated for the **PipelineExecutionPlan** and **PipelineExecutionTrees** events are beyond the scope of this tutorial, you can see that the first line lists the information fields specified in the **Details** tab of the **Configure SSIS Logs** dialog box. Moreover, you can verify that the two events that you selected, PipelineExecutionPlan and PipelineExecutionTrees, have been logged for each iteration of the Foreach Loop.