



Visual Basic .NET

Como trabalhar com os provedores de dados

Para estabelecer e trabalhar com uma fonte de dados específica, como o SQL Server, você terá que trabalhar com as devidas classes do provedor .NET. As classes do provedor SQL Server estão localizadas no espaço do nome **System.Data.SqlClient**. Existem outros provedores de dados como as classes do provedor de dados OLEDB localizadas no espaço do nome **System.Data.OleDb**. Com o passar do tempo, você pode esperar que muito mais provedores nativos serão adicionados ao .NET Framework. Cada um desses provedores implementa uma estrutura de classe parecida, usada para trabalhar com a fonte de dados. A tabela abaixo resume as principais classes do espaço do nome do provedor **System.Data.SqlClient**.

CLASSE	RESPONSABILIDADE
SqlConnection	Estabelece uma conexão e uma sessão exclusiva com o banco de dados.
SqlCommand	Representa uma instrução Transact-SQL ou procedimento.
SqlDataReader	Fornecer um meio de ler para frente apenas um fluxo de linhas a partir do banco de dados.
SqlDataAdapter	Usada para preencher um DataSet e atualizar as alterações de volta no banco de dados.
SqlParameter	Representa um parâmetro usado para transmitir informações para e a partir dos procedimentos armazenados.
SqlTransaction	Representa uma transação Transact-SQL a ser feita no banco de dados.
SqlError	Reúne informações relevantes para um aviso ou erro retornado pelo servidor de banco de dados.
SqlException	A exceção que é enviada quando um aviso ou erro é retornado pelo servidor do banco de dados.

Um conjunto de classes existe no espaço do nome do provedor **System.Data.OleDb**. Por exemplo, ao invés da classe **SqlConnection**, há uma classe **OleDbConnection**.