

Acceso a Datos



SQL Server

- SQL Server es el sistema de administración de bases de datos relacionales de Microsoft.
- Con todas las características principales para competir contra otras bases de datos. (Oracle Database y MYSQL).
- También cuenta con Transact-SQL utiliza por líneas de comandos o mediante la interfaz gráfica de Management Studio.



Microsoft®
SQL Server®

SQL Structed Query Language

- Es un lenguaje estándar para almacenar, manipular y recuperar datos en bases de datos



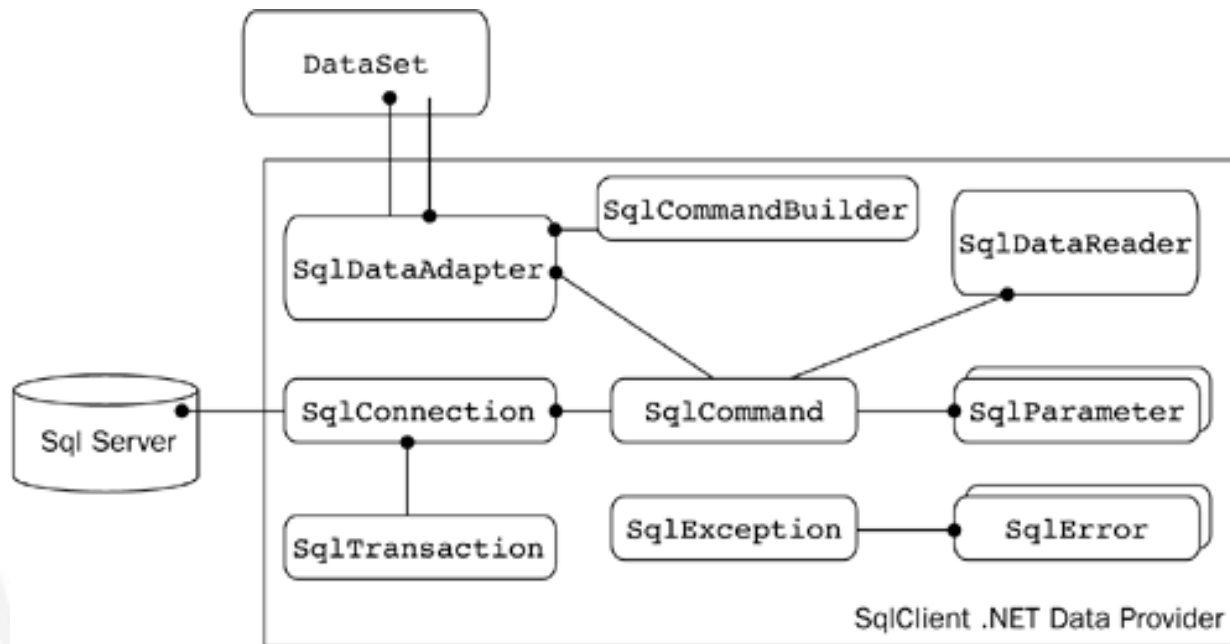
Acceso a Datos SQL

- Para usar el acceso a datos remotos (RDA), debe conseder acceso a la base de datos Misorosft SQL Server en función de la configuración de Internet Information Service

Modo de autenticación de IIS	Modo de autenticación SQL Server	Debe otorgar acceso de base de datos a
Acceso anónimo	Autenticación de Windows integrada	nombreDeEquipo\IUSR_nombreDeEquipo o la cuenta de usuario anónimo de IIS configurada
Autenticación básica	Autenticación de Windows integrada	El usuario o grupo del cliente de IIS
Autenticación de Windows Integrada	Autenticación de Windows integrada	El usuario o grupo del cliente de IIS. Esta configuración solo es compatible si SQL Server e IIS se ejecutan en el mismo equipo.
Acceso anónimo, autenticación básica o autenticación de Windows Integrada	Autenticación de SQL Server	El usuario especificado en el parámetro <i>OleDbConnectionString</i> de SQL Server del método Pull, Push o Submit SQL en el objeto RDA

SQL Client

- Librería utilizada para el uso de clases de orígenes de datos para tener acceso a las bases de datos de SQL Server.
- System.Data.SqlClient



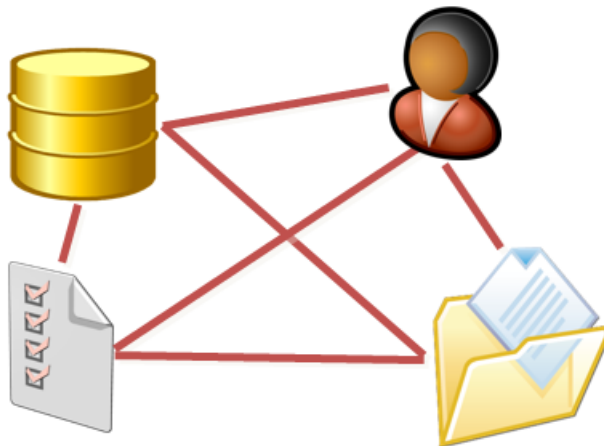
Consultas

Sintaxis

- ☐ Select: **SELECT * FROM DimEmployee ORDER BY LastName;**
- ☐ Insert: **INSERT INTO Cities (Location) VALUES (CONVERT(Point, '12.3:46.2'));**
- ☐ Delete: **DELETE FROM Production.ProductCostHistory WHERE StandardCost > 1000.00; GO**
- ☐ Update: **UPDATE Cities SET Location.SetXY(23.5, 23.5) WHERE Name = 'Anchorage';**

Carga de datos

- **Connection.**-Objeto que permite realizar la conectividad a la base de datos. Utiliza el objeto **SqlConnection**
- **Command.**-Objeto que permite el acceso a los comandos SQL para trabajar con la Base de datos (SqlCommand u OleDbCommand). Estos objetos requieren una cadena de conexión para poder realizar el enlace en la propiedad **ConnectionString**.
- **ConnectionString.**-Es la propiedad de acceso hacia la base de datos.



Objetos de enlace

- **DataReader.-** Es un objeto que nos permite dar resultados obtenidos utilizando el objeto Command. El DataReader Mantiene una conexión física a la base de datos.
- **DataAdapter.-** Objeto que permite realizar enlaces entre los objetos del DataSet y el dataProvider.

