Acceso a Datos



Temas a tratar:

- 3.1- SQL Server.
- 3.2- Acceso a datos con SQL
- 3.3- SqlClient.
- 3.4- Consultas.
- 3.5- Carga de datos.
- 3.6- Objeto de enlace a datos.



3.1.- SqlServer

Microsoft SQL Server es un sistema de manejo de bases de datos del modelo relacional, desarrollado por la empresa Microsoft.

El lenguaje de desarrollo utilizado (por línea de comandos o mediante la interfaz gráfica de Management Studio) es **Transact-SQL**.



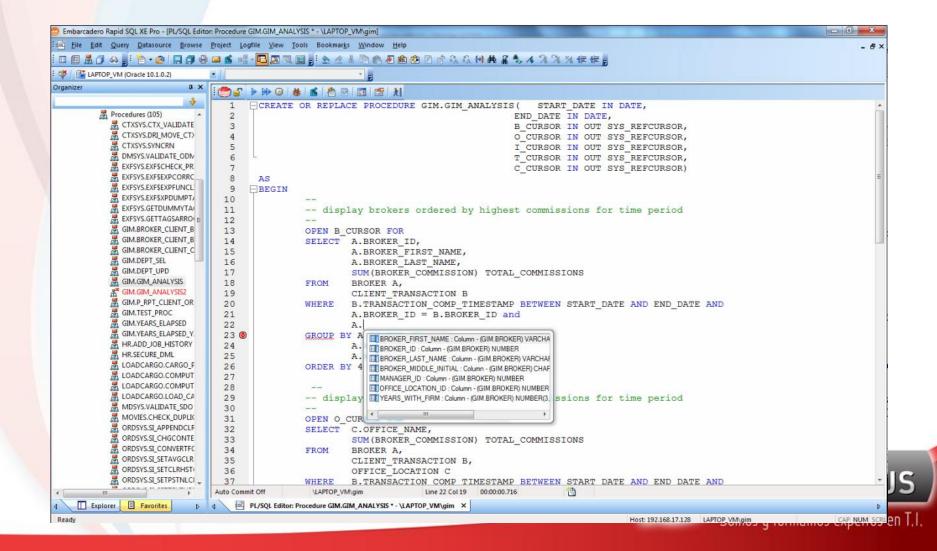


La sigla que se conoce como SQL corresponde a la expresión inglesa Structured Query Language (entendida en español como Lenguaje de Consulta Estructurado), la cual identifica a un tipo de lenguaje vinculado con la gestión de bases de datos de carácter relacional que permite la especificación de distintas clases de operaciones entre éstas.





SQL brinda la posibilidad de realizar consultas con el objetivo de recuperar información de las bases de datos de manera sencilla.



3.2.- Acceso a datos con SQL

La sigla que se conoce como SQL corresponde a la expresión inglesa Structured Query Language (entendida en español como Lenguaje de Consulta Estructurado), la cual identifica a un tipo de lenguaje vinculado con la gestión de bases de datos de carácter relacional que permite la especificación de distintas clases de operaciones entre éstas. SQL brinda la posibilidad de realizar consultas con el objetivo de recuperar información de las bases de datos de manera sencilla.



3.3.- SqlClient

Librería que representa un conjunto de métodos para crear instancias de la **System.Data.SqlClient** la cual provee la implementación de las clases de orígenes de datos para tener acceso a una base de datos SQL Server.





3.4.- Consultas

Las consultas son sentencias que son ejecutadas en la base de datos para lograr leer y manipular a información almacenada.

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';



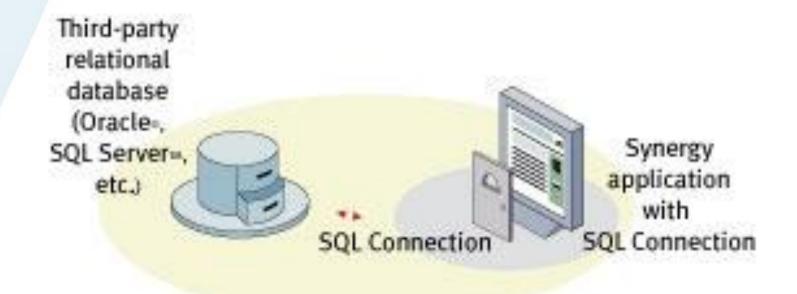
3.5.- Carga de datos

- **Connection**.-Objeto que permite realizar la conectividad a la base de datos. Es factible emplear el 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.



Los objetos anteriores requieren una cadena de conexión para poder realizar el enlace en la propiedad **ConnectionString** la cual contiene las propiedades de acceso hacia la base de datos.





3.6.- Objetos de enlace a datos

- **DataReader**.- Objeto que permite ver el resultado mostrado por una sentencia SQL ejecutada por un objeto Command. El DataReader mantiene una conexión física a la base de datos mientras trabaja con ella.
- DataAdapter.- Objeto que permite realizar el enlace entre el objeto DataSet y el data provider.

