

Base de Datos SQL

21

Programación II y Laboratorio de Computación II

Edición 2018

Conexión a SQL Server

- La cadena de conexión (Connection String) es donde se especificarán los datos (usuario, servidor, etc.) de una conexión a una fuente de datos.
- Para SQL Server, a fin de ejemplo, utilizaremos cadenas similares a esta:

```
String connectionStr = "Data Source=[Instancia Del Servidor];  
    Initial Catalog=[Nombre de la Base de Datos];Integrated Security=True";
```

- Para generar una cadena diferente puede seguir el Wizard de la pestaña Data Source de Visual Studio.

Ejemplo de Conexión

```
using System.Data.SqlClient;  
// ...  
SqlConnection conexion;  
conexion = new SqlConnection(connectionString);
```


Command

- Representa un procedimiento almacenado o una instrucción de Transact-SQL que se ejecuta en una base de datos de SQL Server.
- Un comando puede ser de diferentes tipos (Procedimiento Almacenado, etc.), por ahora solo utilizaremos del tipo texto.
- El comando deberá estar asociado a una conexión, en la cual ejecutará sus acciones.

Ejemplo de Command

```
SqlCommand comando;  
  
comando = new SqlCommand();  
comando.CommandType = System.Data.CommandType.Text;  
  
comando.Connection = conexion;
```

Ejemplo de consulta Select

```
comando.CommandText = "SELECT nombre FROM Personas";  
conexion.Open();
```

```
SqlDataReader oDr = comando.ExecuteReader();
```

```
while (oDr.Read())  
{  
    string aux = oDr["nombre"].ToString();  
}
```

Ejemplo Insert, Update y Delete

```
String consulta;  
consulta = "UPDATE Personas SET nombre = 'Fer' WHERE id = 1";  
//consulta = "INSERT INTO Personas (nombre)  
VALUES('Pedro')";  
//consulta = "DELETE FROM Personas WHERE id = 1";  
  
comando.CommandText = consulta;  
conexion.Open();  
comando.ExecuteNonQuery();
```


Boss: Did you put the where
in the delete?

Me:

