

Instalar MySqlClient

- Abre Visual Studio y abre tu proyecto C#.
- Haz clic derecho en el proyecto en el Explorador de soluciones y selecciona "Administrar paquetes NuGet". 3 . En la pestaña "Buscar", escribe "MySql.Data" y presiona Enter.
- Debería aparecer el paquete "MySql.Data" en los resultados de búsqueda. Haz clic en el botón "Instalar" para agregar el paquete a tu proyecto.
- Alternativamente, también puedes instalar MySqlClient a través de la Consola del Administrador de paquetes de NuGet utilizando el siguiente comando:
- `Install-Package MySql.Data`

- `using MySql.Data.MySqlClient;`
- `string connectionString = "server=nombre_servidor;database=nombre_base_datos;uid=nombre_usuario;password=contraseña;"`
- `using (MySqlConnection connection = new MySqlConnection(connectionString))`
- `{`
- `try`
- `{`
- `connection.Open();`
- `Console.WriteLine("Conexión exitosa a la base de datos MySQL.");`
- `// Aquí puedes realizar tus operaciones con la base de datos`
- `}`
- `catch (MySqlException ex)`
- `{`
- `Console.WriteLine("Error al conectar a la base de datos: " + ex.Message);`
- `}`
- `}`

CRUD

- `string insertQuery = "INSERT INTO nombre_tabla (columna1, columna2) VALUES (@valor1, @valor2)";`
- `MySqlCommand insertCommand = new MySqlCommand(insertQuery, connection);`
- `insertCommand.Parameters.AddWithValue("@valor1", valor1);`
- `insertCommand.Parameters.AddWithValue("@valor2", valor2);`
- `insertCommand.ExecuteNonQuery();`

- `string selectQuery = "SELECT columna1, columna2 FROM nombre_tabla";`
- `MySqlCommand selectCommand = new MySqlCommand(selectQuery, connection);`
- `using (MySqlDataReader reader = selectCommand.ExecuteReader())`
- `{`
- `while (reader.Read())`
- `{`
- `string valor1 = reader.GetString(0);`
- `string valor2 = reader.GetString(1);`
- `// Hacer algo con los valores leídos`
- `}`
- `}`

- `string updateQuery = "UPDATE nombre_tabla SET columna1 = @nuevoValor WHERE columna2 = @valorBusqueda";`
- `MySqlCommand updateCommand = new MySqlCommand(updateQuery, connection);`
- `updateCommand.Parameters.AddWithValue("@nuevoValor", nuevoValor);`
- `updateCommand.Parameters.AddWithValue("@valorBusqueda", valorBusqueda);`
- `updateCommand.ExecuteNonQuery();`

ADO-NET

```
using System;
using System.Data.SqlClient;

namespace AccesoBD
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            string connectionString = "Data Source=nombreServidor;Initial Catalog=nombreBaseDeDatos;User ID=usuario;Password=contraseña";

            using (SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString))
```

```
{
    connection.Open();

    // Ejemplo de consulta
    string query = "SELECT * FROM Tabla";
    SqlCommand command = new SqlCommand(query, connection);
    SqlDataReader reader = command.ExecuteReader();

    while (reader.Read())
    {
        // Leer los datos de cada fila
        int id = (int)reader["Id"];
        string nombre = (string)reader["Nombre"];
        int edad = (int)reader["Edad"];

        Console.WriteLine($"ID: {id}, Nombre: {nombre}, Edad: {edad}");
    }

    reader.Close();
}
}
```

- `connection.Close();`


```
using System;
using System.Data.SqlClient;

public class Program
{
    public static void Main()
    {
        string connectionString = "tu_cadena_de_conexión"; // Reemplaza esto con tu cadena de conexión real

        using (SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString))
        {
            connection.Open();

            string insertQuery = "INSERT INTO nombre_tabla (columna1, columna2) VALUES (@valor1, @valor2)";

            using (SqlCommand command = new SqlCommand(insertQuery, connection))
            {
                command.Parameters.AddWithValue("@valor1", valor1); // Reemplaza valor1 con el valor real que deseas insertar
                command.Parameters.AddWithValue("@valor2", valor2); // Reemplaza valor2 con el valor real que deseas insertar

                int rowsAffected = command.ExecuteNonQuery();

                Console.WriteLine("Filas afectadas: " + rowsAffected);
            }
        }
    }
}
```