

## KẾT NỐI CSDL SỬ DỤNG THƯ VIỆN SQLCLIENT

```
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
/// <summary>
/// Summary description for XULYDULIEU
/// </summary>
public class SQLXULYDULIEU
{
    private SqlConnection con;
    public SQLXULYDULIEU()
    {
        con = new SqlConnection();
        con.ConnectionString = @"Thông tin kết nối CSDL ";
    }
    /// <summary>
    /// Phương thức mở kết nối cơ sở dữ liệu SQL Server
    /// </summary>
    public void moKetNoi()
    {
        if (con.State == ConnectionState.Closed)
            con.Open();
    }
    /// <summary>
    /// Phương thức đóng kết nối cơ sở dữ liệu SQL Server
    /// </summary>
    public void dongKetNoi()
    {
        if (con.State == ConnectionState.Open)
            con.Close();
    }
    /// <summary>
    /// SqlDataAdapter thực thi lệnh SQL ( select * form table).
    /// Trả về dữ liệu kiểu DataTable
    /// </summary>
    /// <param name="SQL">SQL (Select * from table)</param>
    /// <returns></returns>
    public DataTable bangDuLieu(String SQL ){
        DataTable tb = new DataTable();
        this.moKetNoi();
        SqlDataAdapter adp = new SqlDataAdapter(SQL, this.con);
        adp.Fill(tb);
        this.dongKetNoi();
        return tb;
    }
    /// <summary>
```

```

    /// SqlCommand thực thi lệnh SQL (inset into - Delete - Update )
    /// Trả về (true hoặc false).
    /// Nếu trả về giá trị (true) câu lệnh SQL thực thi thành công
    /// Nếu trả về giá trị (false) câu lệnh SQL thực thi thất bại
    /// </summary>
    /// <param name="SQL">SQL(inset into - Delete - Update )</param>
    /// <returns></returns>
    public bool thucThiSQL(String SQL){
        try{
            this.moKetNoi();
            SqlCommand cmd = new SqlCommand();
            cmd.Connection = this.con;
            cmd.CommandText = SQL;
            if (cmd.ExecuteNonQuery() > 0)
                return true;
        }catch (SqlException ex){ }
        finally {
            this.dongKetNoi();
        }
        return false;
    }
    public object thucThiGiaTriDon(String SQL)
    {
        try
        {
            this.moKetNoi();
            SqlCommand cmd = new SqlCommand();
            cmd.Connection = this.con;
            cmd.CommandText = SQL;

            return cmd.ExecuteScalar();
        }
        catch (SqlException ex) { }
        finally
        {
            this.dongKetNoi();
        }
        return null;
    }
}

```