

Trường ĐH CNTP TP.HCM Khoa: CNTT Bộ môn: CNPM Phát Triển Phần Mềm Và Ứng Dụng Thông Minh	<h1 style="text-align: center;">BÀI 6</h1> <h2 style="text-align: center;">XÂY DỰNG MODULE VÀ ỨNG DỤNG ĐA TẦNG</h2>	
--	---	--

A. MỤC TIÊU:

- Sử dụng Linq To Sql tương tác cơ sở dữ liệu.

B. DỤNG CỤ - THIẾT BỊ THỰC HÀNH CHO MỘT SV:

STT	Chủng loại – Quy cách vật tư	Số lượng	Đơn vị	Ghi chú
1	Computer	1	1	

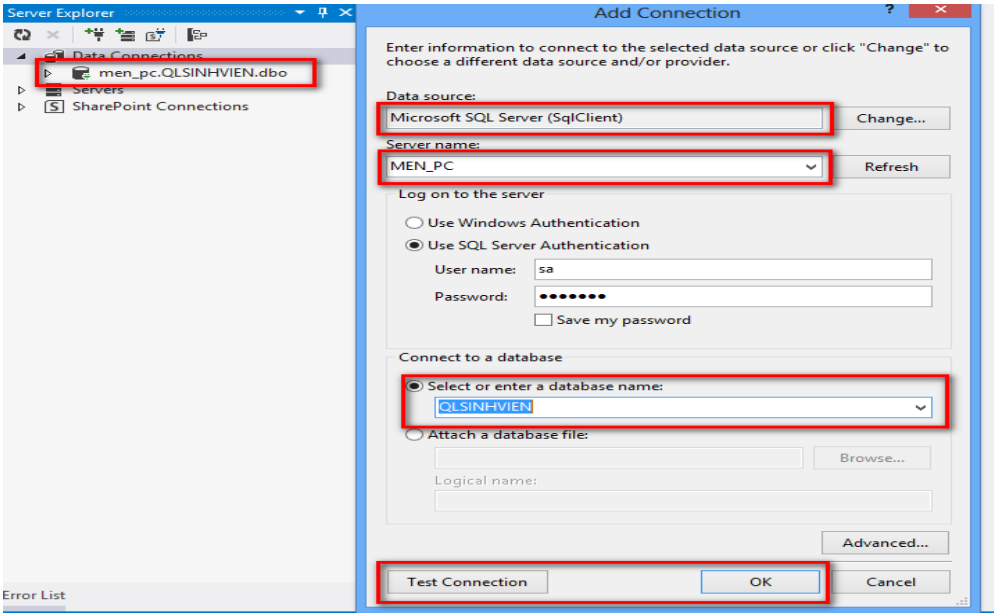
C. NỘI DUNG THỰC HÀNH

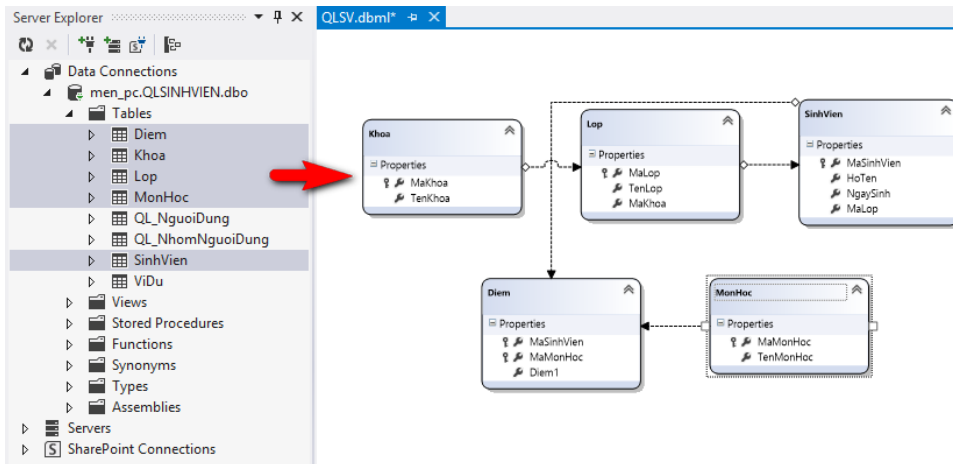
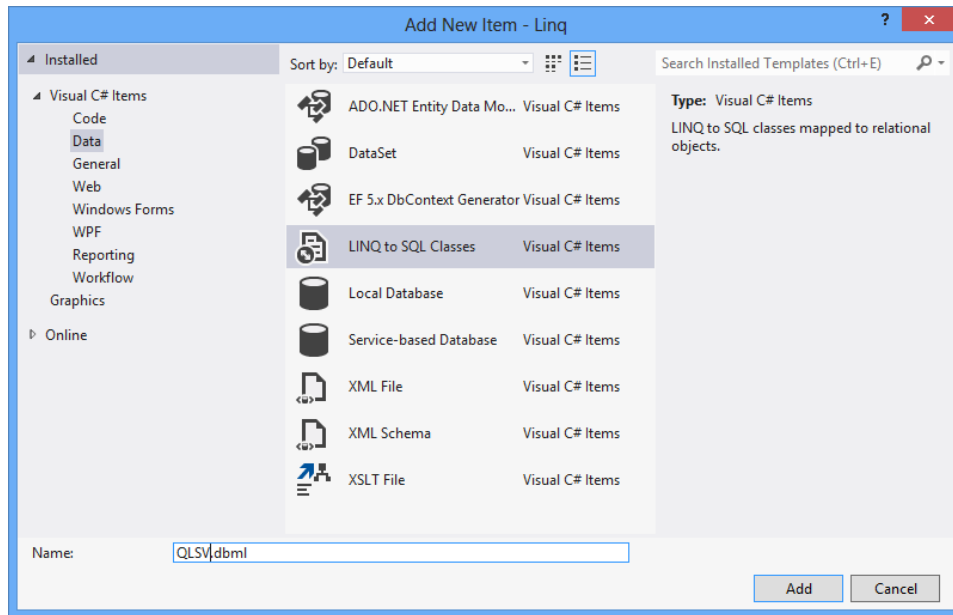
1. Chạy File Scrip **QLSINHVIEN** đính kèm, thực hiện nhập dữ liệu cho mỗi bảng 3 mẫu.

Khoa (**MaKhoa**, TenKhoa)  
Lop (**MaLop**, TenLop, MaKhoa)  
Sinhvien (**MaSinhVien**, HoTen, NgaySinh, MaLop)  
Monhoc (**MaMonHoc**, TenMonHoc)  
Diem (**MaSinhVien**, **MaMonHoc**, Diem)

2. Tạo mô hình Linq To Sql

1. View -> Server Explorer  
2. Kích phải chuột lên DataConnection -> Add Connection.





3. Thiết kế giao diện cho Form Quản lý môn học như sau:

The 'QUẢN LÝ MÔN HỌC' form has a toolbar with 'Thêm', 'Xóa', 'Sửa', and 'Đóng' buttons. It includes input fields for 'Mã Môn Học' and 'Tên Môn Học'. Below these is a table with columns 'Mã Môn Học' and 'Tên Môn Học'.

	Mã Môn Học	Tên Môn Học
▶	HDT	asasasasa
	LTW	Lập trình windows
	NNLT	Ngôn ngữ lập trình
*		

4. Thực hiện Thêm/Xóa/Sửa cho 1 Form chức năng dùng Linq

```
..public partial class Form1 : Form
..{
.....QLSVDataContext qlsv = new QLSVDataContext();

.....public Form1()
.....
.....private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
.....
.....private void btnThem_Click(object sender, EventArgs e)
.....
.....private void btnXoa_Click(object sender, EventArgs e)
.....
.....private void btnSua_Click(object sender, EventArgs e)
..}
```

```
..private·void·Form1_Load(object·sender,·EventArgs·e)
..{
.....var·monhocs·=·from·mh·in·qlsv.MonHocs
.....select·mh;
.....dataGridView1.DataSource·=·monhocs;
..}

..private·void·btnThem_Click(object·sender,·EventArgs·e)
..{
.....//B1
.....MonHoc·mh·=·new·MonHoc();
.....//B2
.....mh.MaMonHoc·=·txtMaMonHoc.Text;
.....mh.TenMonHoc·=·txtTenMonHoc.Text;
.....//B3
.....qlsv.MonHocs.InsertOnSubmit(mh);
.....//·B4
.....qlsv.SubmitChanges();
.....//B5·Refresh·Data·
.....var·monhocs·=·from·mh1·in·qlsv.MonHocs
.....select·mh1;
.....dataGridView1.DataSource·=·monhocs;
..}|
```

```

...private void btnXoa_Click(object sender, EventArgs e)
...{
.....//B1
.....string mamh = dataGridView1.CurrentRow.Cells[0].Value.ToString();
.....MonHoc mh = qlsv.MonHocs.Where(t => t.MaMonHoc == mamh).FirstOrDefault();
.....//B2
.....//B3
.....qlsv.MonHocs.DeleteOnSubmit(mh);
.....//B4
.....qlsv.SubmitChanges();
.....//B5.RefreshData
.....var monhocs = from mh1 in qlsv.MonHocs
.....select mh1;
.....dataGridView1.DataSource = monhocs;
...}

...private void btnSua_Click(object sender, EventArgs e)
...{
.....//B1
.....string mamh = dataGridView1.CurrentRow.Cells[0].Value.ToString();
.....MonHoc mh = qlsv.MonHocs.Where(t => t.MaMonHoc == mamh).FirstOrDefault();
.....//B2
.....//mh.MaMonHoc = textBox1.Text;
.....mh.TenMonHoc = txtTenMonHoc.Text;
.....//B3
.....//qlsv.MonHocs.up(mh);
.....//B4
.....qlsv.SubmitChanges();
.....//B5.RefreshData
.....var monhocs = from mh1 in qlsv.MonHocs
.....select mh1;
.....dataGridView1.DataSource = monhocs;
...}

```

## D. BÀI TẬP TỰ LÀM

DANH SÁCH SINH VIÊN

THÊM

XÓA

SỬA

LƯU

ĐÓNG

QUẢN LÝ SINH VIÊN

Mã Khoa

Mã lớp

Mã sinh viên

Họ tên

Ngày sinh

07/11/2018

Mã sinh viên

Họ tên sinh viên

Ngày sinh

Tên lớp

\*