

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 7</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	

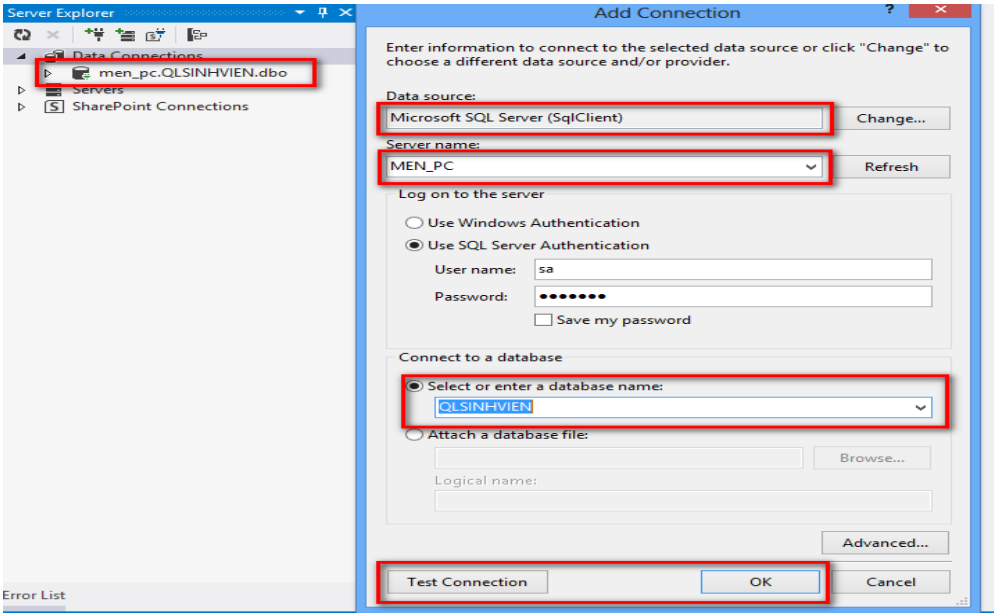
C. NỘI DUNG THỰC HÀNH

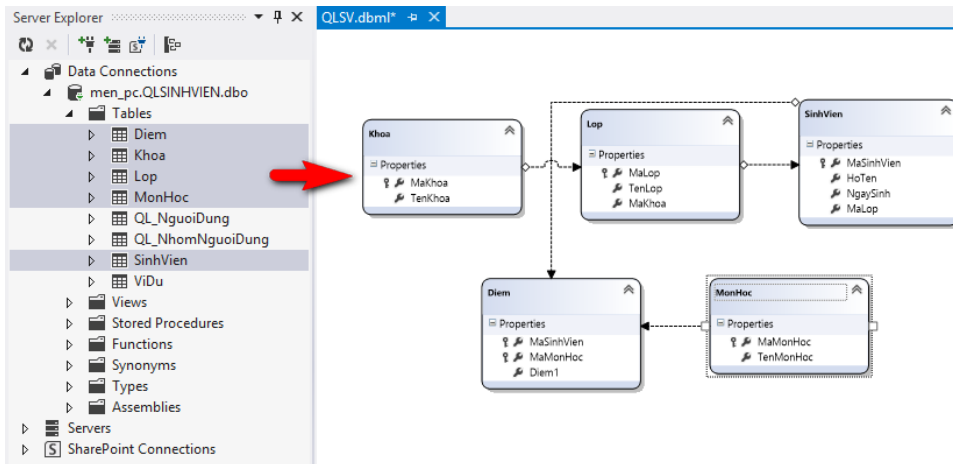
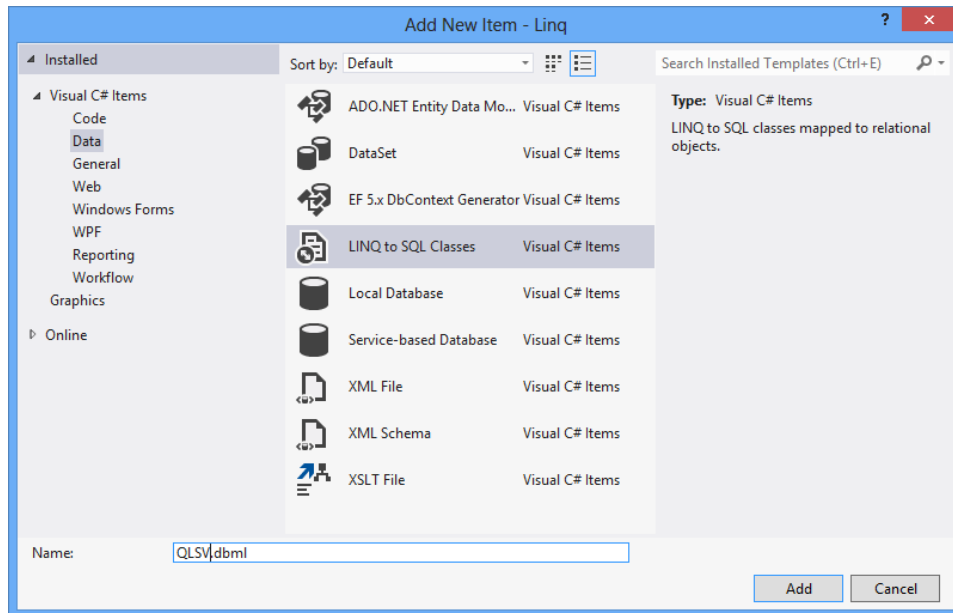
1. Chạy File Scrip **QLSINHVIEN** đính kèm, thực hiện nhập dữ liệu cho mỗi bảng 3 mẫu.

- 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

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





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

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
*				

Trường ĐH CNTP TP.HCM Khoa: CNTT Bộ môn: CNPM Phát Triển Phần Mềm Và Ứng Dụng Thông Minh	<b>BÀI 7</b> <b>XÂY DỰNG MODULE VÀ ỨNG DỤNG ĐA TẦNG</b>	
--	--	---

#### 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

- 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)

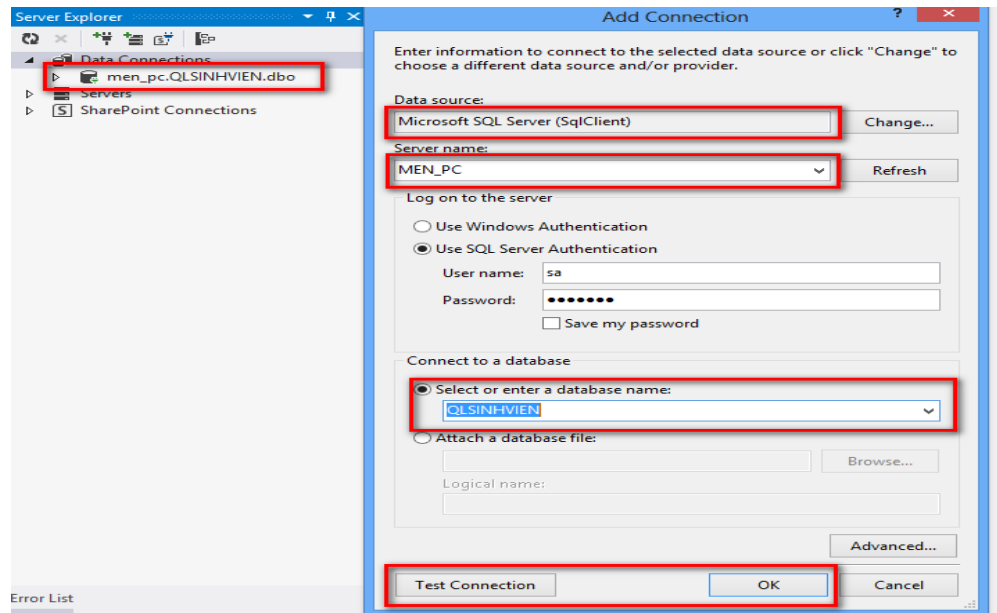
Monhoc (**MaMonHoc**, TenMonHoc)

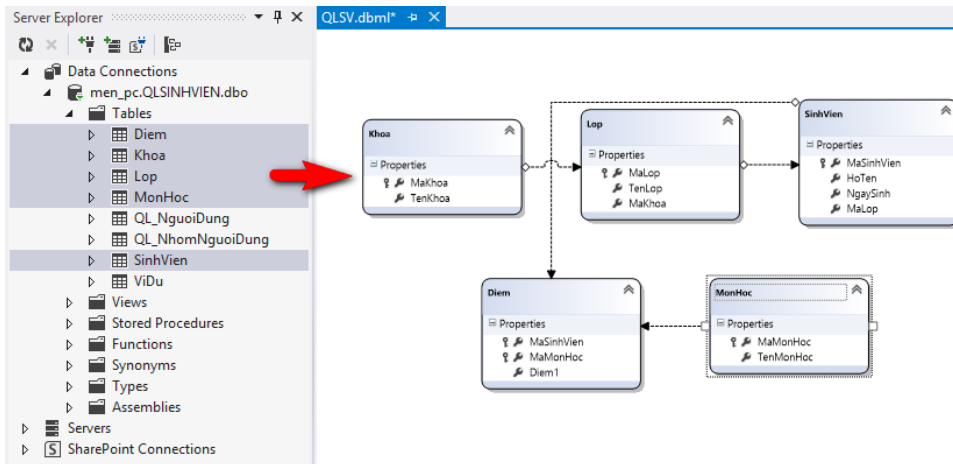
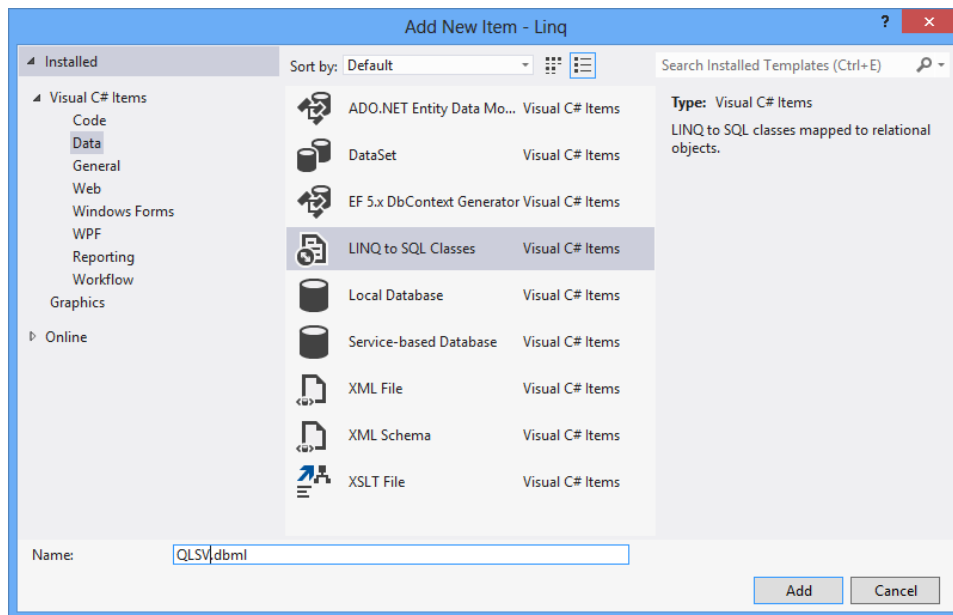
Diem (**MaSinhVien**, **MaMonHoc**, Diem)

#### 2. Tạo mô hình Linq To Sql

- View -> Server Explorer

- Kích phải chuột lên DataConnection -> Add Connection.







7. Thiết kế giao diện cho Form Quản Lý Điểm như sau:

The screenshot shows a Windows application window titled "QUẢN LÝ ĐIỂM". The window is divided into two main sections. On the left, there is a data grid with three columns: "Mã sinh viên", "Họ Tên", and "Ngày sinh". Above this grid are two dropdown menus labeled "Khoa" and "Lớp". On the right, there is another data grid with three columns: "Mã Sinh Viên", "Mã Môn Học", and "Điểm". Below this grid are four buttons: "Thêm", "Xóa", "Sửa", and "Đóng". To the right of these buttons are two more buttons: "Word" and "Excel". There are also input fields for "Môn học", "Mã sinh viên", and "Điểm".

Gợi ý:

```
QLSVDataContext qsv = new QLSVDataContext();  
var Khoas = from kh in qsv.Khoas where kh.MaKhoa=="CNTT"  
select new { kh.MaKhoa, kh.TenKhoa };  
dataGridView1.DataSource = Khoas;
```