

| | | |
|--|---|--|
| Trường ĐH CNTP TP.HCM Khoa: CNTT Bộ môn: CNPM Phát Triển Phần Mềm Và Ứng Dụng Thông Minh | <h1>BÀI 6</h1> <h2>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 | |

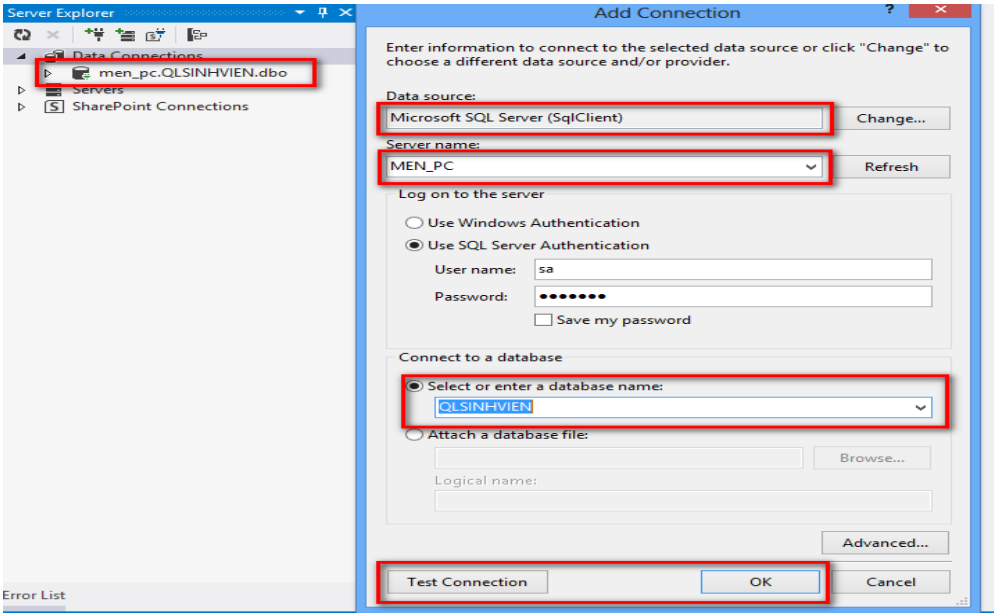
C. NỘI DUNG THỰC HÀNH

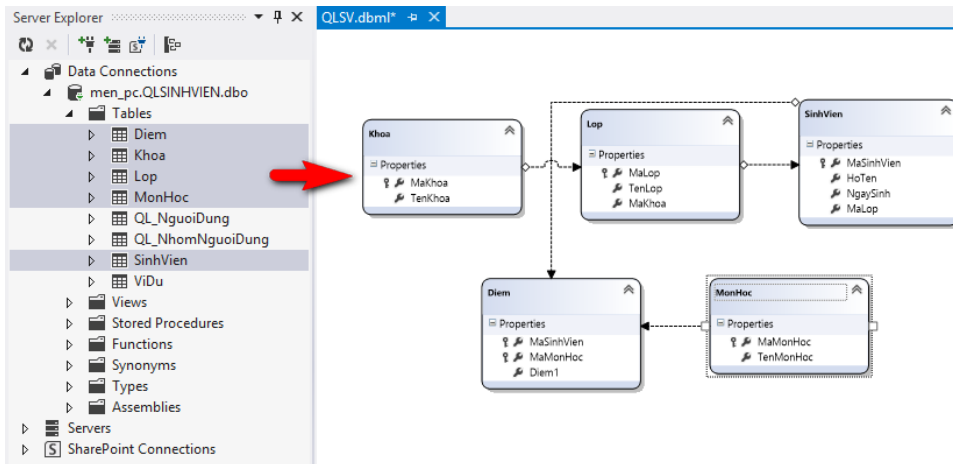
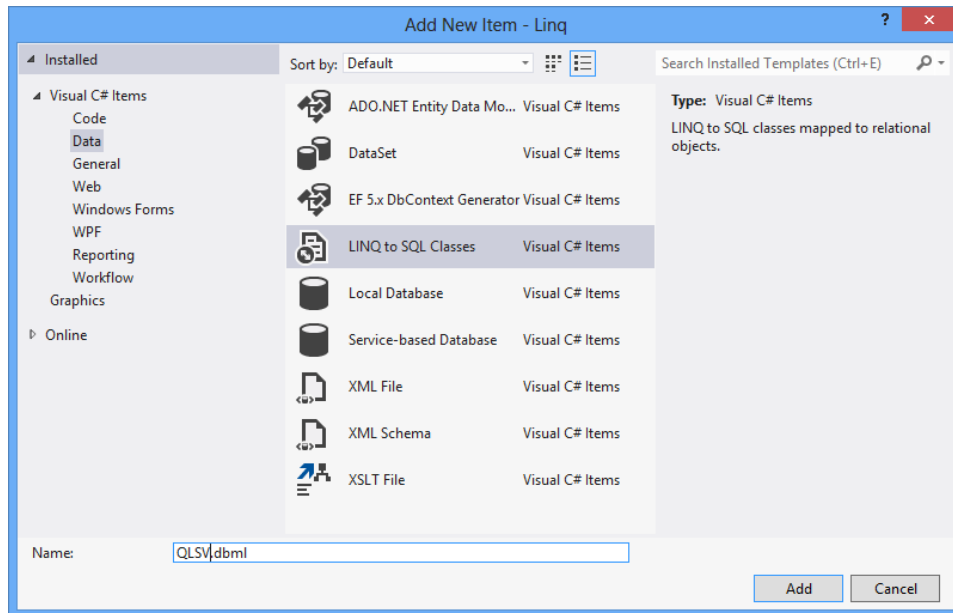
1. Chạy File Scrip **QLSINHVIEN** đính kèm, thực hiện nhập dữ liệu cho mỗi bảng 3 mẫu.

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 has 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 |
|---|--------------|------------------|-----------|---------|
| * | | | | |