

LAB. LINQ TO SQL SỬ DỤNG DATA BINDING

- ❖ Sử dụng cơ sở dữ liệu: **QLSINHVIEN_v4.sql**
- ❖ Xây dựng Form có dạng sau:

QUẢN LÝ SINH VIÊN

Thông Tin Sinh Viên

Mã SV : 0212001 Giới Tính : ☒ Nam ☐ Nữ

Họ Tên : Nguyễn Huỳnh Anh Lớp : Kỹ thuật phần mềm D14PM ▾

Ngày Sinh : 01 Tháng Bảy 1995 ▾ Địa Chỉ : Bình Dương

Chọn Hình

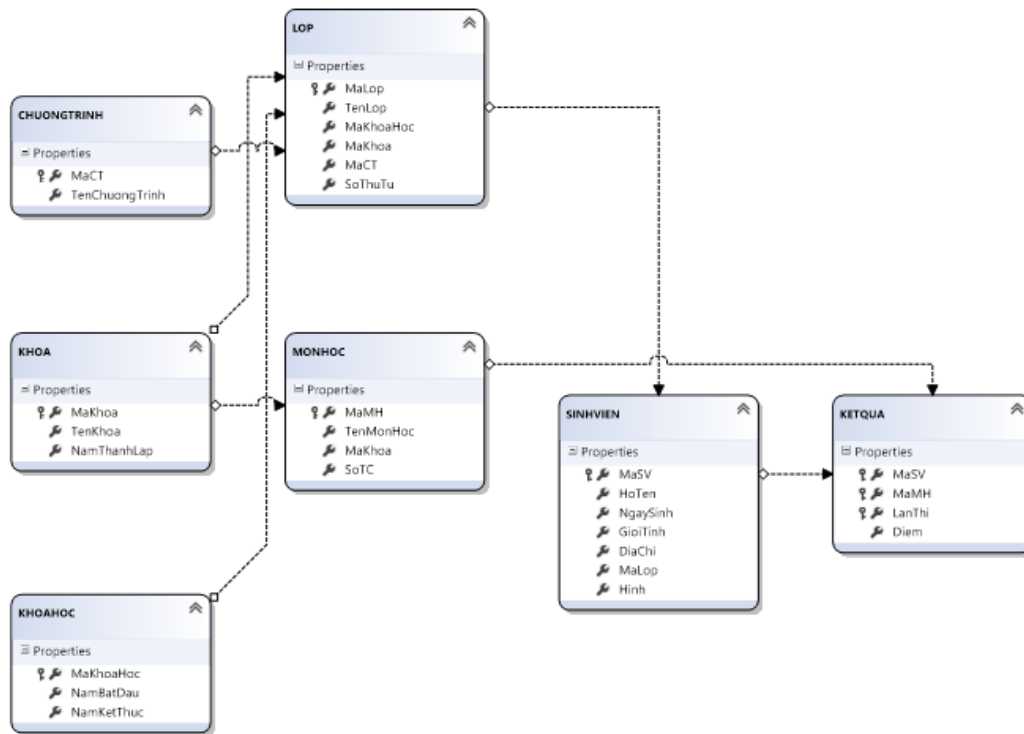
Tìm Kiếm

Nhập vào tên sinh viên cần tìm... Tìm Kiếm

	Mã SV	Họ Tên	Giới Tính	Ngày Sinh	Địa Chỉ	Lớp
▶	0212001	Nguyễn Huỳnh Anh	False	01/07/1995	Bình Dương	D14PM01
	0212002	Nguyễn Thanh Bình	True	20/06/1990	Tp HCM	D14PM01
	0212003	Nguyễn Thanh Cường	True	25/04/1993	Bình Dương	D14HT01
	0212004	Lê Thị Ngân	False	01/02/1990	Đồng Nai	D14HT01
	0311001	Phan Tuấn Anh	True	05/10/1995	Tây Ninh	D14PM01
*						

Thêm Lưu Xóa Hủy Sửa Thoát

➤ **Bước 1:** Tạo class linq to sql : QLSinhVienBD.dbml



➤ **Bước 2:** Khai báo các biến toàn cục

```

string path = "../..Hinh";
Table<SINHVIEN> Bang_SINHVIEN;
Table<LOP> Bang_LOP;
QLSinhVienBDDataContext db;
BindingManagerBase DSSV;

```

➤ **Bước 3:** Xử lý sự kiện cho form

○ Sự kiện **Form_load**

```

private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    db = new QLSinhVienBDDataContext();
    Bang_SINHVIEN = db.SINHVIENS;
    Bang_LOP = db.GetTable<LOP>();

    loadCBOlop();
    LoadDGVHocSinh();

    txtMaSV.DataBindings.Add("text", Bang_SINHVIEN, "MaSV", true);
    txtHoTen.DataBindings.Add("text", Bang_SINHVIEN, "HoTen", true);
    dateNgaySinh.DataBindings.Add("text", Bang_SINHVIEN, "NgaySinh", true);
    radNam.DataBindings.Add("checked", Bang_SINHVIEN, "GioiTinh", true);
    cboLop.DataBindings.Add("SelectedValue", Bang_SINHVIEN, "MaLop", true);
    txtQueQuan.DataBindings.Add("text", Bang_SINHVIEN, "DiaChi", true);
    pHinh.DataBindings.Add("ImageLocation", Bang_SINHVIEN, "Hinh", true);

    DSSV = this.BindingContext[Bang_SINHVIEN];
    enabledNutLenh(false);
}

```

- Xây dựng các phương thức

```
private void loadCBOLop()
{
    cboLop.DataSource = Bang_LOP;
    cboLop.DisplayMember = "TenLop";
    cboLop.ValueMember = "MaLop";
}
private void LoadDGVHocSinh()
{
    dgvDSSV.AutoGenerateColumns = false;
    dgvDSSV.DataSource = Bang_SINHVIEN;
}
private void enabledNutLenh(bool capNhat)
{
    btnThem.Enabled = !capNhat;
    btnXoa.Enabled = !capNhat;
    btnSua.Enabled = !capNhat;
    btnThoat.Enabled = !capNhat;
    btnLuu.Enabled = capNhat;
    btnHuy.Enabled = capNhat;
}
```

- Xử lý sự kiện cho các điều khiển

```
private void btnThem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    DSSV.AddNew();
    enabledNutLenh(true);
}

private void btnLuu_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        DSSV.EndCurrentEdit();
        db.SubmitChanges();
        enabledNutLenh(false);
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show(ex.Message);
    }
}

private void btnHuy_Click(object sender, EventArgs e)
{
    DSSV.CancelCurrentEdit();
    ChangeSet cs = db.GetChangeSet();
    db.Refresh(RefreshMode.OverwriteCurrentValues, cs.Updates);
    enabledNutLenh(false);
}

private void btnXoa_Click(object sender, EventArgs e)
{
    DSSV.RemoveAt(DSSV.Position);
    db.SubmitChanges();
}

private void btnSua_Click(object sender, EventArgs e)
{
    enabledNutLenh(true);
}
```

```
private void btnChonHinh_Click(object sender, EventArgs e)
{
    openFileDialog1.Filter = "JPG Files|.jpg|PNG Files|.png|All Files|*.*";
    if (openFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        string fileName = openFileDialog1.SafeFileName;
        string pathFile = path + "/" + fileName;
        if (!File.Exists(pathFile))
            File.Copy(openFileDialog1.FileName, pathFile);
        pHinh.ImageLocation = pathFile;
    }
}

private void btnTimKiem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    DSSV.Position = Bang_SINHVIEN.ToList().FindIndex(sv =>sv.MaSV.Contains(txtTimKiem.Text));
}

private void txtTimKiem_MouseDown(object sender, MouseEventArgs e)
{
    txtTimKiem.Text = "";
}

private void btnThoat_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Close();
}
```