THỰC HÀNH TUẦN #7-8-9

Mô hình 3 layer

STORE PROCEDURE + ADO.NET + winform

GV: Hồ Thị Hoàng Vy

MỤC LỤC

1	Mục tiêu và tóm tắt nội dụng	1	
	Hướng dẫn cụ thể	1	
	.1 Yêu cầu	1	
	.2 Thực hiện	2	
	tập lớp:	5	
	tập về nhà	5	
4	.1		

1 Mục tiêu và tóm tắt nội dung

Sau khi hoàn thành bài tập này sinh viên có thể:

- Xây dựng được một ứng dụng (C#) window form kết nối CSDL với các chức năng cơ bản theo mô hình 3 layer

2 Hướng dẫn cụ thể

2.1 Yêu cầu

Dữ liệu chuẩn bị: cơ sở dữ liệu QLHS

- LopHoc (MaLop, TenLop, SiSo)
- HocSinh (MaHS, HoTen, NgaySinh, DiaChi, DienThoai, Malop)
- Lưu ý: MaLop, MaHS: số nguyên tự tăng

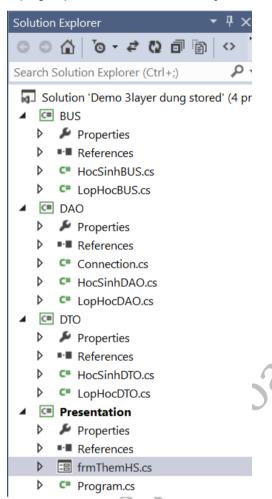
Cho giao diện Thêm Học Sinh như sau:



- a. Sư kiến frmThemHS Load:
 - Gán mặc định 1 giá trị trong datetime picker NgaySinh
 - Load sẵn danh sách các lớp học vào combobox LopHoc
 - Thiết lập thứ tự tab của các control trên giao diện, bắt đầu là HoTen, kết thúc là nút Thêm HS.
- b. Sự kiện btnThemHS_Click:
 - Thực hiện thêm mới 1 học sinh vào csdl.

2.2 Thực hiện

- Tạo project với mô hình 3 layer



- Thiết kế lớp Connection (chứa thông tin kết nối đến csdl)

- Thiết kế các class HocSinh_DTO, Lớp Học_DTO

```
LopHocDTO.cs ≠ X frmThemHS.cs [Design]
                                                                  ▼ 🐾 malop
TO.LopHocDTO
   □using System;
    using System.Collections.Generic;
    using System.Linq;
    using System.Text;
  ⊟namespace DTO
    {
        1 reference
        public class LopHocDTO
             private int malop;
             private string tenlop;
             private int siso;
             0 references
             public int Malop
                 get { return malop; }
                 set { malop = value; }
             0 references
             public string Tenlop
                 get { return tenlop; }
                 set { tenlop = value; }
             0 references
             public int Siso
  get { return siso; }
                 set { siso = value; }
             public LopHocDTO(int _malop, string _tenlop, int _siso)
             {
                 malop = _malop;
                 tenlop = _tenlop;
                 siso = _siso;
             }
        }
    }
```

- Thiết kế các class DAO, BUS cho HocSinh và LopHoc

Sự kiện frm_ThemHS_Load

```
1 reference
   private void frmThemHS_Load(object sender, EventArgs e)
        //load dữ liệu lên comboLop
        DataTable dt = new DataTable();
        LopHocBUS lopBus = new LopHocBUS();
        dt = lopBus.LoadDSLop();
        cboLop.DataSource = dt;
        cboLop.DisplayMember = "TenLop";
        cboLop.ValueMember = "MaLop";
   }
Sư kiên nút thêm học sinh click:
 private void btnThem_Click(object sender, EventArgs e)
     try
     {
         string hoten = txtTenHS.Text;
         string diachi = txtDiaChi.Text;
         string dienthoai = txtDienThoai.Text;
         DateTime ngaysinh = dtNgaySinh.Value;
         //LopHocDTO lopdto = (LopHocDTO)cboLop.SelectedItem;
         int malop = Convert.ToInt32(cboLop.SelectedValue.ToString());
         //int malop = lopdto.Malop;
         HocSinhBUS hsBus = new HocSinhBUS();
        HocSinhDTO hsdto = new HocSinhDTO(-1, hoten, diachi, dienthoai, ngaysinh, malop);
         //hsBus.ThemHS(hsdto);
         hsBus.ThemHS(hsdto);
         MessageBox.Show("Thanh cong");
         return;
     }
     catch (Exception ex)
         MessageBox.Show(ex.Message);
         return;
```

Bài tập lớp:

Hãy thực hiện lại bài hướng dẫn trên.

Bài tập về nhà

Sinh viên xây dựng tương tự cho màn hình chức năng Cập nhật thông tin Học Sinh, Tìm kiếm học sinh, tìm kiếm thông tin lớp học...