using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

using System.Data.SqlClient;

namespace Lab07\_sangthu3

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

// Chuoi ket noi

string strCon = @"Data Source=(LocalDB)\v11.0;AttachDbFilename=D:\Thuc hanh Csharp - VNUA\Code\_thuc\_hanh\Lab07\_sangthu3\Lab07\_sangthu3\QuanLySinhVien.mdf;Integrated Security=True";

// Doi tuong ket noi

SqlConnection sqlCon = null;

SqlDataAdapter adapter = null;

DataSet ds = null;

// Ham mo ket noi

private void MoKetNoi()

{

if (sqlCon == null)

{

sqlCon = new SqlConnection(strCon);

}

if (sqlCon.State == ConnectionState.Closed)

{

sqlCon.Open();

}

}

// Ham dong ket noi

private void DongKetNoi()

{

if (sqlCon != null && sqlCon.State == ConnectionState.Open)

{

sqlCon.Close();

}

}

// Ham hien thi danh sach sinh vien

private void HienThiDSSinhVien()

{

MoKetNoi();

string sql = "select \* from tblSinhVien";

adapter = new SqlDataAdapter(sql, sqlCon);

SqlCommandBuilder builder = new SqlCommandBuilder(adapter);

ds = new DataSet();

adapter.Fill(ds, "tblSV");

dgvKetQua.DataSource = ds.Tables["tblSV"];

}

// Ham tim kiem theo ma sinh vien

private void TimKiemTheoMa(string maSV)

{

MoKetNoi();

string sql = "select \* from tblSinhVien where MaSV='" + maSV + "'";

adapter = new SqlDataAdapter(sql, sqlCon);

ds = new DataSet();

adapter.Fill(ds, "tblTK");

dgvKetQua.DataSource = ds.Tables["tblTK"];

}

// Ham tim kiem theo ten sinh vien

private void TimKiemTheoTen(string tenSV)

{

MoKetNoi();

string sql = "select \* from tblSinhVien where TenSV like '%" + tenSV + "%'";

adapter = new SqlDataAdapter(sql, sqlCon);

ds = new DataSet();

adapter.Fill(ds, "tblTK");

dgvKetQua.DataSource = ds.Tables["tblTK"];

}

// Ham them sinh vien

private void ThemSinhVien(string ma, string ten, string gt, string ns, string dc)

{

MoKetNoi();

DataRow row = ds.Tables["tblSV"].NewRow();

row["MaSV"] = ma;

row["TenSV"] = ten;

row["GioiTinh"] = gt;

row["NgaySinh"] = ns;

row["DiaChi"] = dc;

ds.Tables["tblSV"].Rows.Add(row);

int kq = adapter.Update(ds.Tables["tblSV"]);

if (kq > 0)

{

MessageBox.Show("Thêm sinh viên thành công!");

HienThiDSSinhVien();

}

else

{

MessageBox.Show("Thêm sinh viên không thành công!");

}

}

// Ham xoa sinh vien

private void XoaSV()

{

DataRow row = ds.Tables["tblSV"].Rows[vt];

row.Delete();

int kq = adapter.Update(ds.Tables["tblSV"]);

if (kq > 0)

{

MessageBox.Show("Xoá sinh viên thành công!");

HienThiDSSinhVien();

txtMaSV.Text = "";

txtTenSV.Text = "";

txtDiaChi.Text = "";

btnXoa.Enabled = false;

}

else

{

MessageBox.Show("Xoá sinh viên không thành công!");

}

}

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

HienThiDSSinhVien();

groupBox2.Enabled = false;

btnSua.Enabled = false;

btnXoa.Enabled = false;

cbGioiTinh.Items.Add("Nam");

cbGioiTinh.Items.Add("Nữ");

}

private void btnThoat\_Click(object sender, EventArgs e)

{

DialogResult result = MessageBox.Show("Bạn có thực sự muốn thoát hay không?", "Hộp thoại", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Warning);

if (result == DialogResult.Yes)

{

Close();

}

}

private void btnTimKiem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

// Lay du lieu tu form

string maSV = txtTkMaSV.Text.Trim();

string tenSV = txtTkTenSV.Text.Trim();

// Tim kiem

if (maSV == "" && tenSV == "")

{

MessageBox.Show("Bạn chưa nhập thông tin cần tìm!");

txtTkMaSV.Focus();

}

else if (maSV != "" && tenSV == "")

{

TimKiemTheoMa(maSV);

}

else if (maSV == "" && tenSV != "")

{

TimKiemTheoTen(tenSV);

}

else if (maSV != "" && tenSV != "")

{

TimKiemTheoMa(maSV);

}

}

private void btnThem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

groupBox2.Enabled = true;

cn = 1; // Them

}

// Kiem tra chuc nang

int cn = 0;

private void btnLuu\_Click(object sender, EventArgs e)

{

if (cn == 1)

{

// Lay du lieu tu form

string ma = txtMaSV.Text.Trim();

string ten = txtTenSV.Text.Trim();

string gt = "";

if (cbGioiTinh.SelectedIndex == 0)

{

gt = "Nam";

}

else if (cbGioiTinh.SelectedIndex == 1)

{

gt = "Nữ";

}

string ns = dtpNgaySinh.Value.Year + "/" + dtpNgaySinh.Value.Month + "/" + dtpNgaySinh.Value.Day;

string dc = txtDiaChi.Text.Trim();

ThemSinhVien(ma, ten, gt, ns, dc);

}

else if (cn == 2)

{

if (vt == -1) return;

DataRow row = ds.Tables["tblSV"].Rows[vt];

row.BeginEdit();

row["MaSV"] = txtMaSV.Text.Trim();

row["TenSV"] = txtTenSV.Text.Trim();

if (cbGioiTinh.SelectedIndex == 0)

{

row["GioiTinh"] = "Nam";

}

else if (cbGioiTinh.SelectedIndex == 1)

{

row["GioiTinh"] = "Nữ";

}

row["NgaySinh"] = dtpNgaySinh.Value.ToString("MM/dd/yyyy");

row["DiaChi"] = txtDiaChi.Text.Trim();

row.EndEdit();

int kq = adapter.Update(ds.Tables["tblSV"]);

if (kq > 0)

{

MessageBox.Show("Sửa thông tin sinh viên thành công!");

HienThiDSSinhVien();

}

else

{

MessageBox.Show("Sửa thông tin sinh viên không thành công!");

}

txtMaSV.Text = "";

txtTenSV.Text = "";

txtDiaChi.Text = "";

groupBox2.Enabled = false;

btnSua.Enabled = false;

}

}

// Vị tri click

int vt = -1;

private void dgvKetQua\_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

vt = e.RowIndex;

if (vt == -1) return;

DataRow row = ds.Tables["tblSV"].Rows[vt];

txtMaSV.Text = row["MaSV"].ToString();

txtTenSV.Text = row["TenSV"].ToString();

string gt = row["GioiTinh"].ToString();

if (gt == "Nam")

{

cbGioiTinh.SelectedIndex = 0;

}

else

{

cbGioiTinh.SelectedIndex = 1;

}

string[] ns = row["NgaySinh"].ToString().Split('/');

dtpNgaySinh.Value = new DateTime(int.Parse(ns[2].Substring(0, 4)), int.Parse(ns[0]), int.Parse(ns[1]));

txtDiaChi.Text = row["DiaChi"].ToString();

btnSua.Enabled = true;

btnXoa.Enabled = true;

}

private void btnSua\_Click(object sender, EventArgs e)

{

groupBox2.Enabled = true;

cn = 2; // Sua

}

private void btnXoa\_Click(object sender, EventArgs e)

{

if (vt == -1) return;

DialogResult result = MessageBox.Show("Bạn có thực sự muốn xoá hay không?", "Hộp thoại", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Warning);

if (result == DialogResult.Yes)

{

XoaSV();

}

else

{

btnXoa.Enabled = false;

}

}

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

frmBaoCao frm = new frmBaoCao();

frm.Show();

}

}

}