**LAB 6:**

**WINFORM KẾT NỐI CƠ SỞ DỮ LIỆU NÂNG CAO**

Tên SV: Châu Thị Ngọc Quyên

Mssv: 1150080113

Lớp: 11\_ĐH\_CNPM2

Khoa: Công nghệ thông tin

**Bài làm**

**A. Mục tiêu**

− Hướng dẫn sinh viên xây dựng chương trình Windows Form có tương tác

với cơ sở dữ liệu.

− Hướng dẫn làm quen môi trường lập trình C# với phần mềm Microsoft

Visual Studio 2022.

− Hướng dẫn sinh viên tập làm quen mới soạn thảo, chỉnh sửa mã nguồn,

biên dịch, gỡ lỗi (debug), thực thi chương trình.

− Thiết kế form nhập liệu cho các bảng thông tin trong CSDL.

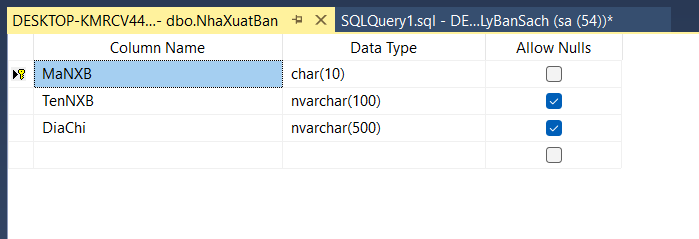
− Thực thi các câu lệnh SQL tương tác với CSDL với cách sử dụng Thủ tục

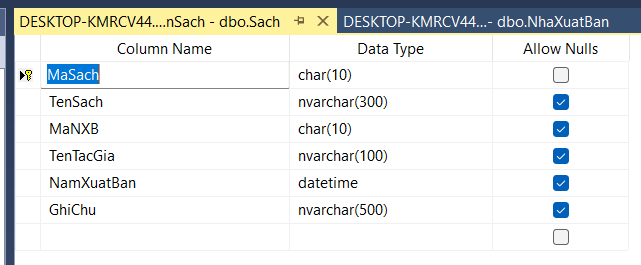
nội tại (Store Procedure).

− Làm quen khai báo và xử lý các sự kiện với các control khác nhau.

− Làm quen với cách đặt tên biến lập trình của các control.

**Thực hành 1: Hiển thị danh sách nhà xuất bản sách.**





**\* Code**

using System;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using System.Drawing;

using System.Windows.Forms;

namespace \_1150080113\_ChauThiNgocQuyen\_LAB6

{

public partial class Form1 : Form

{

// ✅ Chuỗi kết nối đến file CSDL QuanLySach.mdf

private string strCon =

@"Data Source=DESKTOP-KMRCV44;Initial Catalog=QuanLyBanSach;Persist Security Info=True;User ID=sa;Password=123;TrustServerCertificate=True";

private SqlConnection sqlCon = null;

private void MoKetNoi()

{

if (sqlCon == null)

sqlCon = new SqlConnection(strCon);

if (sqlCon.State == ConnectionState.Closed)

sqlCon.Open();

}

private void DongKetNoi()

{

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

sqlCon.Close();

}

private void HienThiDanhSachNXB()

{

MoKetNoi();

SqlCommand sqlCmd = new SqlCommand("HienThiNXB", sqlCon);

sqlCmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

SqlDataReader reader = sqlCmd.ExecuteReader();

lsvDanhSach.Items.Clear();

while (reader.Read())

{

string ma = reader.GetString(0);

string ten = reader.GetString(1);

string diaChi = reader.GetString(2);

ListViewItem lvi = new ListViewItem(ma);

lvi.SubItems.Add(ten);

lvi.SubItems.Add(diaChi);

lsvDanhSach.Items.Add(lvi);

}

reader.Close();

DongKetNoi();

}

private void HienThiThongTinNXBTheoMa(string maNXB)

{

MoKetNoi();

SqlCommand sqlCmd = new SqlCommand("HienThiChiTietNXB", sqlCon);

sqlCmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

sqlCmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@MaNXB", maNXB));

SqlDataReader reader = sqlCmd.ExecuteReader();

if (reader.Read())

{

txtMaNXB.Text = reader.GetString(0);

txtTenNXB.Text = reader.GetString(1);

txtDiaChi.Text = reader.GetString(2);

}

reader.Close();

DongKetNoi();

}

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

{

HienThiDanhSachNXB();

}

private void lsvDanhSach\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)

{

if (lsvDanhSach.SelectedItems.Count == 0) return;

ListViewItem lvi = lsvDanhSach.SelectedItems[0];

string maNXB = lvi.SubItems[0].Text;

HienThiThongTinNXBTheoMa(maNXB);

}

private ListView lsvDanhSach;

private TextBox txtMaNXB, txtTenNXB, txtDiaChi;

private Label lblMa, lblTen, lblDiaChi;

private void InitializeComponent()

{

this.lsvDanhSach = new System.Windows.Forms.ListView();

this.txtMaNXB = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.txtTenNXB = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.txtDiaChi = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.lblMa = new System.Windows.Forms.Label();

this.lblTen = new System.Windows.Forms.Label();

this.lblDiaChi = new System.Windows.Forms.Label();

this.SuspendLayout();

this.lsvDanhSach.FullRowSelect = true;

this.lsvDanhSach.GridLines = true;

this.lsvDanhSach.HideSelection = false;

this.lsvDanhSach.Location = new System.Drawing.Point(20, 20);

this.lsvDanhSach.MultiSelect = false;

this.lsvDanhSach.Name = "lsvDanhSach";

this.lsvDanhSach.Size = new System.Drawing.Size(480, 300);

this.lsvDanhSach.TabIndex = 0;

this.lsvDanhSach.UseCompatibleStateImageBehavior = false;

this.lsvDanhSach.View = System.Windows.Forms.View.Details;

this.lsvDanhSach.Columns.Add("Mã NXB", 80);

this.lsvDanhSach.Columns.Add("Tên NXB", 150);

this.lsvDanhSach.Columns.Add("Địa chỉ", 200);

this.lsvDanhSach.SelectedIndexChanged += new System.EventHandler(this.lsvDanhSach\_SelectedIndexChanged);

this.txtMaNXB.Location = new System.Drawing.Point(600, 50);

this.txtMaNXB.Name = "txtMaNXB";

this.txtMaNXB.Size = new System.Drawing.Size(180, 22);

this.txtMaNXB.TabIndex = 1;

this.txtTenNXB.Location = new System.Drawing.Point(600, 100);

this.txtTenNXB.Name = "txtTenNXB";

this.txtTenNXB.Size = new System.Drawing.Size(180, 22);

this.txtTenNXB.TabIndex = 2;

this.txtDiaChi.Location = new System.Drawing.Point(600, 150);

this.txtDiaChi.Name = "txtDiaChi";

this.txtDiaChi.Size = new System.Drawing.Size(180, 22);

this.txtDiaChi.TabIndex = 3;

this.lblMa.AutoSize = true;

this.lblMa.Location = new System.Drawing.Point(520, 53);

this.lblMa.Name = "lblMa";

this.lblMa.Size = new System.Drawing.Size(53, 16);

this.lblMa.TabIndex = 4;

this.lblMa.Text = "Mã NXB";

this.lblTen.AutoSize = true;

this.lblTen.Location = new System.Drawing.Point(520, 103);

this.lblTen.Name = "lblTen";

this.lblTen.Size = new System.Drawing.Size(58, 16);

this.lblTen.TabIndex = 5;

this.lblTen.Text = "Tên NXB";

s.lblDiaChi.AutoSize = true;

this.lblDiaChi.Location = new System.Drawing.Point(520, 153);

this.lblDiaChi.Name = "lblDiaChi";

this.lblDiaChi.Size = new System.Drawing.Size(52, 16);

this.lblDiaChi.TabIndex = 6;

this.lblDiaChi.Text = "Địa Chỉ";

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(820, 360);

this.Controls.Add(this.lblDiaChi);

this.Controls.Add(this.lblTen);

this.Controls.Add(this.lblMa);

this.Controls.Add(this.txtDiaChi);

this.Controls.Add(this.txtTenNXB);

this.Controls.Add(this.txtMaNXB);

this.Controls.Add(this.lsvDanhSach);

this.Name = "Form1";

this.Text = "QUẢN LÝ NHÀ XUẤT BẢN - Châu Thị Ngọc Quyên - 1150080113";

this.Load += new System.EventHandler(this.Form1\_Load);

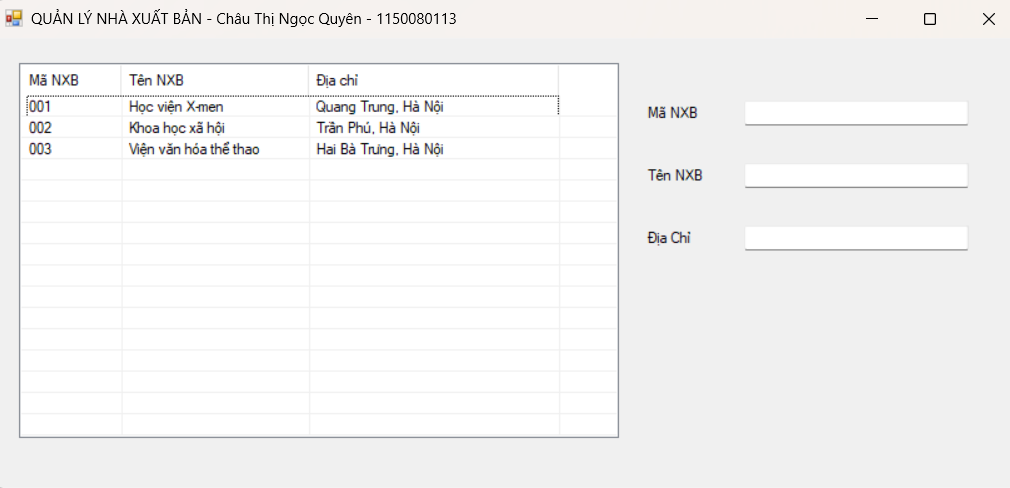
this.ResumeLayout(false);

this.PerformLayout();

}

}

}



**Thực hành 2: Thêm dữ liệu cho bảng Nhà xuất bản**

**\* Code**

using System;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using System.Drawing;

using System.Windows.Forms;

namespace \_1150080113\_ChauThiNgocQuyen\_LAB6

{

public partial class Form1 : Form

{

private string strCon =

@"Data Source=DESKTOP-KMRCV44;Initial Catalog=QuanLyBanSach;Persist Security Info=True;User ID=sa;Password=123;TrustServerCertificate=True";

private SqlConnection sqlCon = null;

private void MoKetNoi()

{

if (sqlCon == null)

sqlCon = new SqlConnection(strCon);

if (sqlCon.State == ConnectionState.Closed)

sqlCon.Open();

}

private void DongKetNoi()

{

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

sqlCon.Close();

}

private void HienThiDanhSachNXB()

{

try

{

MoKetNoi();

string sql = "SELECT \* FROM NhaXuatBan";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, sqlCon);

SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();

lsvDanhSach.Items.Clear();

while (reader.Read())

{

string ma = reader.GetString(0);

string ten = reader.GetString(1);

string diaChi = reader.GetString(2);

ListViewItem lvi = new ListViewItem(ma);

lvi.SubItems.Add(ten);

lvi.SubItems.Add(diaChi);

lsvDanhSach.Items.Add(lvi);

}

reader.Close();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi tải dữ liệu: " + ex.Message);

}

finally

{

DongKetNoi();

}

}

private void ThemNXB()

{

if (txtMaNXB.Text.Trim() == "" || txtTenNXB.Text.Trim() == "" || txtDiaChi.Text.Trim() == "")

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

try

{

MoKetNoi();

string sql = "INSERT INTO NhaXuatBan (MaNXB, TenNXB, DiaChi) VALUES (@Ma, @Ten, @DiaChi)";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, sqlCon);

cmd.Parameters.AddWithValue("@Ma", txtMaNXB.Text);

cmd.Parameters.AddWithValue("@Ten", txtTenNXB.Text);

cmd.Parameters.AddWithValue("@DiaChi", txtDiaChi.Text);

cmd.ExecuteNonQuery();

MessageBox.Show("Thêm nhà xuất bản thành công!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

// Refresh danh sách

HienThiDanhSachNXB();

// Xóa trắng ô nhập

txtMaNXB.Clear();

txtTenNXB.Clear();

txtDiaChi.Clear();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi thêm: " + ex.Message);

}

finally

{

DongKetNoi();

}

}

private void lsvDanhSach\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)

{

if (lsvDanhSach.SelectedItems.Count == 0) return;

ListViewItem lvi = lsvDanhSach.SelectedItems[0];

txtMaNXB.Text = lvi.SubItems[0].Text;

txtTenNXB.Text = lvi.SubItems[1].Text;

txtDiaChi.Text = lvi.SubItems[2].Text;

}

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

{

HienThiDanhSachNXB();

}

private ListView lsvDanhSach;

private TextBox txtMaNXB, txtTenNXB, txtDiaChi;

private Label lblMa, lblTen, lblDiaChi;

private Button btnThem;

private void InitializeComponent()

{

this.lsvDanhSach = new System.Windows.Forms.ListView();

this.txtMaNXB = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.txtTenNXB = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.txtDiaChi = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.lblMa = new System.Windows.Forms.Label();

this.lblTen = new System.Windows.Forms.Label();

this.lblDiaChi = new System.Windows.Forms.Label();

this.btnThem = new System.Windows.Forms.Button();

this.SuspendLayout();

//

// lsvDanhSach

//

this.lsvDanhSach.FullRowSelect = true;

this.lsvDanhSach.GridLines = true;

this.lsvDanhSach.HideSelection = false;

this.lsvDanhSach.Location = new System.Drawing.Point(20, 20);

this.lsvDanhSach.MultiSelect = false;

this.lsvDanhSach.Name = "lsvDanhSach";

this.lsvDanhSach.Size = new System.Drawing.Size(480, 300);

this.lsvDanhSach.TabIndex = 0;

this.lsvDanhSach.UseCompatibleStateImageBehavior = false;

this.lsvDanhSach.View = System.Windows.Forms.View.Details;

this.lsvDanhSach.Columns.Add("Mã NXB", 80);

this.lsvDanhSach.Columns.Add("Tên NXB", 150);

this.lsvDanhSach.Columns.Add("Địa chỉ", 200);

this.lsvDanhSach.SelectedIndexChanged += new System.EventHandler(this.lsvDanhSach\_SelectedIndexChanged);

//

// txtMaNXB

//

this.txtMaNXB.Location = new System.Drawing.Point(600, 50);

this.txtMaNXB.Name = "txtMaNXB";

this.txtMaNXB.Size = new System.Drawing.Size(180, 22);

this.txtMaNXB.TabIndex = 1;

//

// txtTenNXB

//

this.txtTenNXB.Location = new System.Drawing.Point(600, 100);

this.txtTenNXB.Name = "txtTenNXB";

this.txtTenNXB.Size = new System.Drawing.Size(180, 22);

this.txtTenNXB.TabIndex = 2;

//

// txtDiaChi

//

this.txtDiaChi.Location = new System.Drawing.Point(600, 150);

this.txtDiaChi.Name = "txtDiaChi";

this.txtDiaChi.Size = new System.Drawing.Size(180, 22);

this.txtDiaChi.TabIndex = 3;

//

// lblMa

//

this.lblMa.AutoSize = true;

this.lblMa.Location = new System.Drawing.Point(520, 53);

this.lblMa.Name = "lblMa";

this.lblMa.Size = new System.Drawing.Size(53, 16);

this.lblMa.TabIndex = 4;

this.lblMa.Text = "Mã NXB";

//

// lblTen

//

this.lblTen.AutoSize = true;

this.lblTen.Location = new System.Drawing.Point(520, 103);

this.lblTen.Name = "lblTen";

this.lblTen.Size = new System.Drawing.Size(58, 16);

this.lblTen.TabIndex = 5;

this.lblTen.Text = "Tên NXB";

//

// lblDiaChi

//

this.lblDiaChi.AutoSize = true;

this.lblDiaChi.Location = new System.Drawing.Point(520, 153);

this.lblDiaChi.Name = "lblDiaChi";

this.lblDiaChi.Size = new System.Drawing.Size(52, 16);

this.lblDiaChi.TabIndex = 6;

this.lblDiaChi.Text = "Địa Chỉ";

//

// btnThem

//

this.btnThem.BackColor = System.Drawing.Color.PaleGreen;

this.btnThem.Location = new System.Drawing.Point(600, 200);

this.btnThem.Name = "btnThem";

this.btnThem.Size = new System.Drawing.Size(180, 35);

this.btnThem.TabIndex = 7;

this.btnThem.Text = "➕ Thêm nhà xuất bản";

this.btnThem.UseVisualStyleBackColor = false;

this.btnThem.Click += new System.EventHandler(this.BtnThem\_Click);

//

// Form1

//

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(820, 360);

this.Controls.Add(this.btnThem);

this.Controls.Add(this.lblDiaChi);

this.Controls.Add(this.lblTen);

this.Controls.Add(this.lblMa);

this.Controls.Add(this.txtDiaChi);

this.Controls.Add(this.txtTenNXB);

this.Controls.Add(this.txtMaNXB);

this.Controls.Add(this.lsvDanhSach);

this.Name = "Form1";

this.Text = "QUẢN LÝ NHÀ XUẤT BẢN - Châu Thị Ngọc Quyên - 1150080113";

this.Load += new System.EventHandler(this.Form1\_Load);

this.ResumeLayout(false);

this.PerformLayout();

}

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

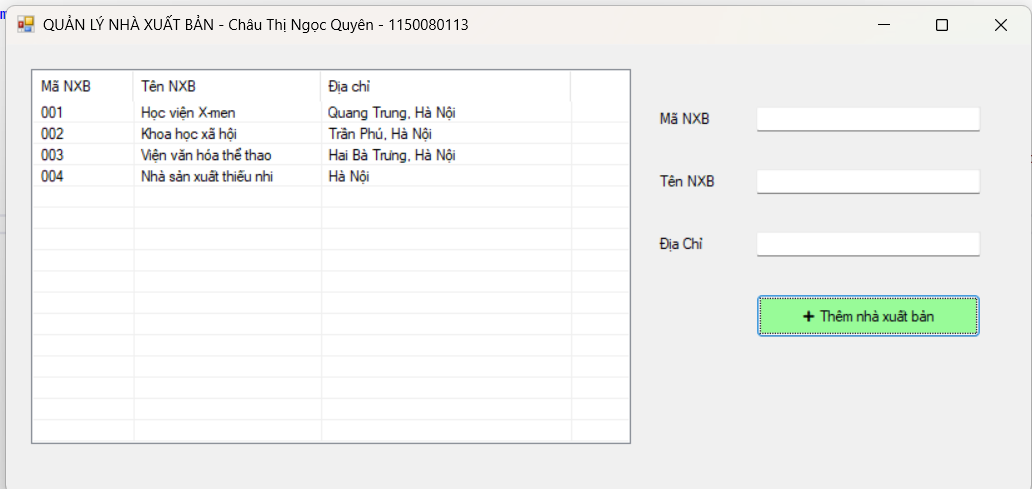
{

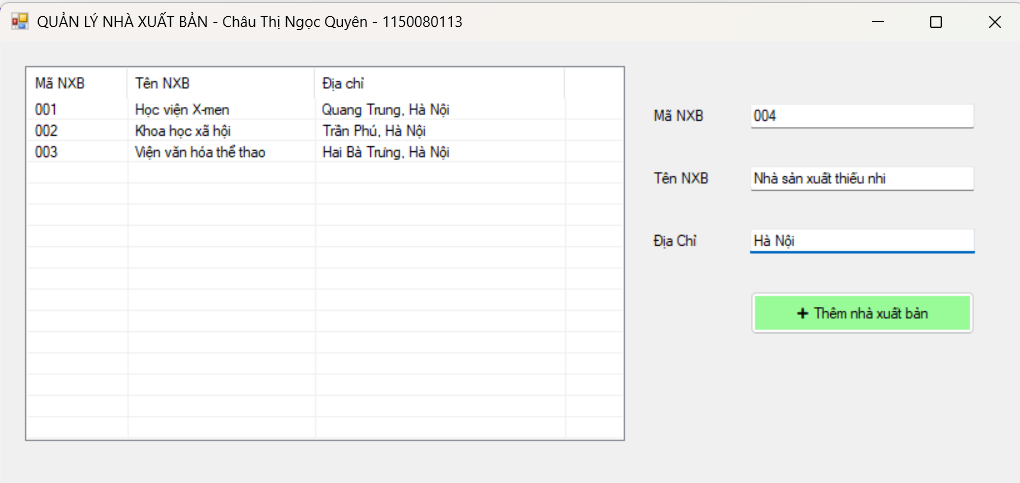
ThemNXB();

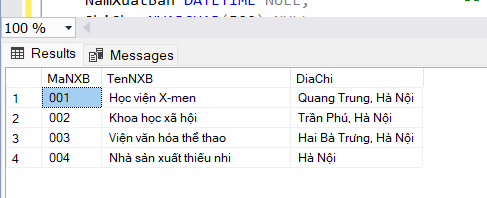
}

}

}







**Thực hành 3: Sửa dữ liệu cho bảng Nhà Xuất bản.**

**\* Code SQL**

-- Tạo thủ tục cập nhật thông tin NXB

CREATE PROCEDURE CapNhatThongTin

@MaNXB CHAR(10),

@TenNXB NVARCHAR(100),

@DiaChi NVARCHAR(500)

AS

BEGIN

SET NOCOUNT ON;

UPDATE NhaXuatBan

SET TenNXB = @TenNXB,

DiaChi = @DiaChi

WHERE MaNXB = @MaNXB;

END

GO

EXEC CapNhatThongTin @MaNXB='001', @TenNXB=N'NXB Thử cập nhật', @DiaChi=N'Hà Nội';

SELECT \* FROM NhaXuatBan WHERE MaNXB='001';

**\* Code**

using System;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using System.Drawing;

using System.Windows.Forms;

namespace \_1150080113\_ChauThiNgocQuyen\_LAB6

{

public partial class Form1 : Form

{

// ✅ Chuỗi kết nối đăng nhập bằng tài khoản sa

private string strCon =

@"Data Source=DESKTOP-KMRCV44;Initial Catalog=QuanLyBanSach;Persist Security Info=True;User ID=sa;Password=123;TrustServerCertificate=True";

private SqlConnection sqlCon = null;

// ========================== CÁC HÀM CƠ BẢN ==========================

private void MoKetNoi()

{

if (sqlCon == null)

sqlCon = new SqlConnection(strCon);

if (sqlCon.State == ConnectionState.Closed)

sqlCon.Open();

}

private void DongKetNoi()

{

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

sqlCon.Close();

}

// 📘 Hiển thị danh sách NXB

private void HienThiDanhSachNXB()

{

try

{

MoKetNoi();

string sql = "SELECT \* FROM NhaXuatBan";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, sqlCon);

SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();

lsvDanhSach.Items.Clear();

while (reader.Read())

{

string ma = reader.GetString(0);

string ten = reader.GetString(1);

string diaChi = reader.GetString(2);

ListViewItem lvi = new ListViewItem(ma);

lvi.SubItems.Add(ten);

lvi.SubItems.Add(diaChi);

lsvDanhSach.Items.Add(lvi);

}

reader.Close();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi tải dữ liệu: " + ex.Message);

}

finally

{

DongKetNoi();

}

}

// ========================== CHỨC NĂNG THÊM ==========================

private void ThemNXB()

{

if (txtMaNXB.Text.Trim() == "" || txtTenNXB.Text.Trim() == "" || txtDiaChi.Text.Trim() == "")

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

try

{

MoKetNoi();

string sql = "INSERT INTO NhaXuatBan (MaNXB, TenNXB, DiaChi) VALUES (@Ma, @Ten, @DiaChi)";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, sqlCon);

cmd.Parameters.AddWithValue("@Ma", txtMaNXB.Text);

cmd.Parameters.AddWithValue("@Ten", txtTenNXB.Text);

cmd.Parameters.AddWithValue("@DiaChi", txtDiaChi.Text);

cmd.ExecuteNonQuery();

MessageBox.Show("Thêm nhà xuất bản thành công!", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

HienThiDanhSachNXB();

XoaTrang();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi thêm: " + ex.Message);

}

finally

{

DongKetNoi();

}

}

// ========================== CHỨC NĂNG CẬP NHẬT ==========================

private void CapNhatNXB()

{

string ma = txtMaNXB.Text.Trim();

string ten = txtTenNXB.Text.Trim();

string diaChi = txtDiaChi.Text.Trim();

if (string.IsNullOrEmpty(ma))

{

MessageBox.Show("Vui lòng chọn Nhà xuất bản cần cập nhật!", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

try

{

MoKetNoi();

// ✅ Dùng câu lệnh UPDATE trực tiếp (không dùng stored procedure)

string sql = "UPDATE NhaXuatBan SET TenNXB=@Ten, DiaChi=@DiaChi WHERE MaNXB=@Ma";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, sqlCon);

cmd.Parameters.AddWithValue("@Ma", ma);

cmd.Parameters.AddWithValue("@Ten", ten);

cmd.Parameters.AddWithValue("@DiaChi", diaChi);

int rows = cmd.ExecuteNonQuery();

if (rows > 0)

{

MessageBox.Show("Cập nhật thành công!", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

HienThiDanhSachNXB();

XoaTrang();

}

else

{

MessageBox.Show("Không tìm thấy NXB để cập nhật (kiểm tra Mã NXB).", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi khi cập nhật: " + ex.Message, "Lỗi",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);

}

finally

{

DongKetNoi();

}

}

// ========================== CÁC HÀM HỖ TRỢ ==========================

private void XoaTrang()

{

txtMaNXB.Clear();

txtTenNXB.Clear();

txtDiaChi.Clear();

}

private void lsvDanhSach\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)

{

if (lsvDanhSach.SelectedItems.Count == 0) return;

ListViewItem lvi = lsvDanhSach.SelectedItems[0];

txtMaNXB.Text = lvi.SubItems[0].Text;

txtTenNXB.Text = lvi.SubItems[1].Text;

txtDiaChi.Text = lvi.SubItems[2].Text;

}

// ========================== FORM LOAD ==========================

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

{

HienThiDanhSachNXB();

}

// ========================== GIAO DIỆN ==========================

private ListView lsvDanhSach;

private TextBox txtMaNXB, txtTenNXB, txtDiaChi;

private Label lblMa, lblTen, lblDiaChi;

private Button btnThem, btnCapNhat;

private void InitializeComponent()

{

this.lsvDanhSach = new System.Windows.Forms.ListView();

this.txtMaNXB = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.txtTenNXB = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.txtDiaChi = new System.Windows.Forms.TextBox();

this.lblMa = new System.Windows.Forms.Label();

this.lblTen = new System.Windows.Forms.Label();

this.lblDiaChi = new System.Windows.Forms.Label();

this.btnThem = new System.Windows.Forms.Button();

this.btnCapNhat = new System.Windows.Forms.Button();

this.SuspendLayout();

// ========================= ListView =========================

this.lsvDanhSach.FullRowSelect = true;

this.lsvDanhSach.GridLines = true;

this.lsvDanhSach.HideSelection = false;

this.lsvDanhSach.Location = new System.Drawing.Point(30, 60);

this.lsvDanhSach.MultiSelect = false;

this.lsvDanhSach.Name = "lsvDanhSach";

this.lsvDanhSach.Size = new System.Drawing.Size(500, 320);

this.lsvDanhSach.TabIndex = 0;

this.lsvDanhSach.UseCompatibleStateImageBehavior = false;

this.lsvDanhSach.View = System.Windows.Forms.View.Details;

this.lsvDanhSach.Columns.Add("Mã NXB", 100);

this.lsvDanhSach.Columns.Add("Tên NXB", 180);

this.lsvDanhSach.Columns.Add("Địa chỉ", 200);

this.lsvDanhSach.SelectedIndexChanged += new System.EventHandler(this.lsvDanhSach\_SelectedIndexChanged);

// ========================= Labels =========================

this.lblMa.AutoSize = true;

this.lblMa.Location = new System.Drawing.Point(560, 80);

this.lblMa.Text = "Mã NXB:";

this.lblTen.AutoSize = true;

this.lblTen.Location = new System.Drawing.Point(560, 130);

this.lblTen.Text = "Tên NXB:";

this.lblDiaChi.AutoSize = true;

this.lblDiaChi.Location = new System.Drawing.Point(560, 180);

this.lblDiaChi.Text = "Địa chỉ:";

// ========================= TextBoxes =========================

this.txtMaNXB.Location = new System.Drawing.Point(640, 77);

this.txtMaNXB.Size = new System.Drawing.Size(180, 22);

this.txtTenNXB.Location = new System.Drawing.Point(640, 127);

this.txtTenNXB.Size = new System.Drawing.Size(180, 22);

this.txtDiaChi.Location = new System.Drawing.Point(640, 177);

this.txtDiaChi.Size = new System.Drawing.Size(180, 22);

// ========================= Buttons =========================

this.btnThem.BackColor = Color.PaleGreen;

this.btnThem.Font = new Font("Segoe UI", 9F, FontStyle.Bold);

this.btnThem.Location = new System.Drawing.Point(640, 230);

this.btnThem.Size = new System.Drawing.Size(180, 40);

this.btnThem.Text = "➕ Thêm nhà xuất bản";

this.btnThem.UseVisualStyleBackColor = false;

this.btnThem.Click += new EventHandler(this.BtnThem\_Click);

this.btnCapNhat.BackColor = Color.LightSkyBlue;

this.btnCapNhat.Font = new Font("Segoe UI", 9F, FontStyle.Bold);

this.btnCapNhat.Location = new System.Drawing.Point(640, 290);

this.btnCapNhat.Size = new System.Drawing.Size(180, 40);

this.btnCapNhat.Text = "✏️ Cập nhật thông tin";

this.btnCapNhat.UseVisualStyleBackColor = false;

this.btnCapNhat.Click += new EventHandler(this.BtnCapNhat\_Click);

// ========================= Form1 =========================

this.ClientSize = new System.Drawing.Size(860, 420);

this.Controls.Add(this.btnCapNhat);

this.Controls.Add(this.btnThem);

this.Controls.Add(this.lblDiaChi);

this.Controls.Add(this.lblTen);

this.Controls.Add(this.lblMa);

this.Controls.Add(this.txtDiaChi);

this.Controls.Add(this.txtTenNXB);

this.Controls.Add(this.txtMaNXB);

this.Controls.Add(this.lsvDanhSach);

this.Text = "QUẢN LÝ NHÀ XUẤT BẢN - Châu Thị Ngọc Quyên - 1150080113";

this.Load += new System.EventHandler(this.Form1\_Load);

this.ResumeLayout(false);

this.PerformLayout();

}

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

{

ThemNXB();

}

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

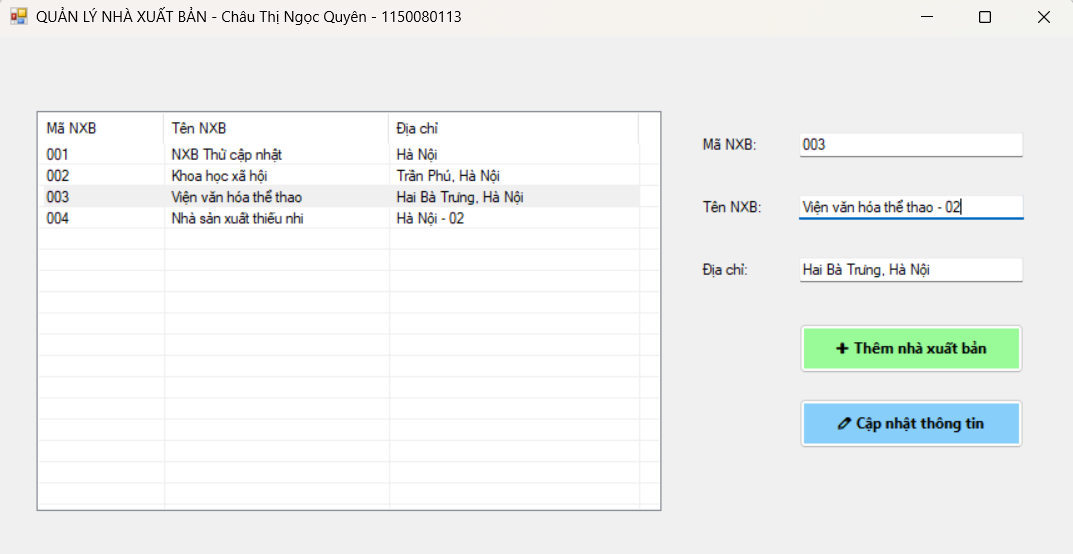
{

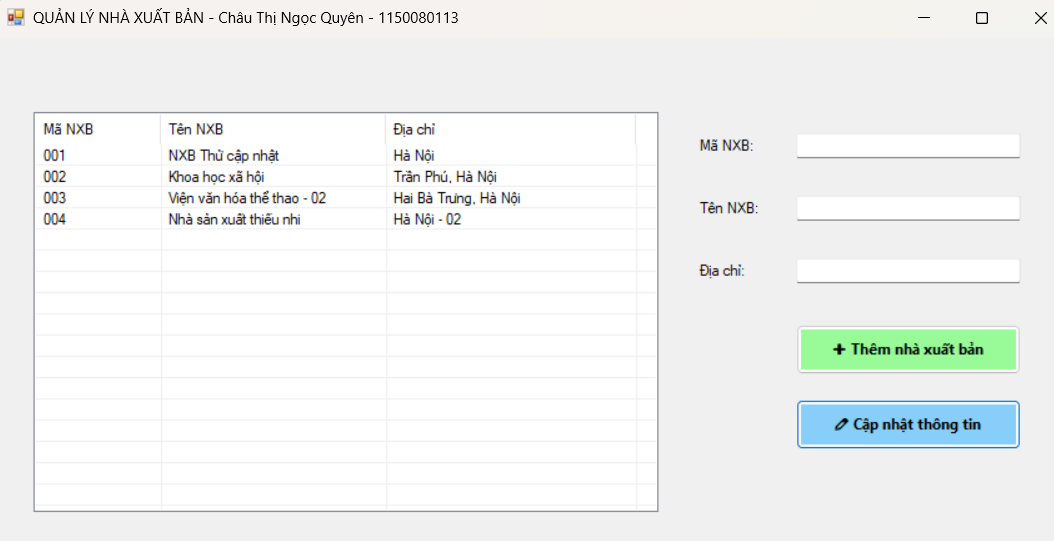
CapNhatNXB();

}

}

}





**Thực hành 4: Xóa dữ liệu cho bảng Nhà xuất bản.**

**\* Code SQl**

-- Thủ tục xóa

CREATE PROCEDURE XoaNXB

@MaNXB CHAR(10)

AS

BEGIN

IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM NXB WHERE MaNXB = @MaNXB)

RAISERROR('Không tìm thấy NXB để xóa', 16, 1);

ELSE

DELETE FROM NXB WHERE MaNXB = @MaNXB;

END;

GO

**\* Code**

using System;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using System.Drawing;

using System.Windows.Forms;

namespace \_1150080113\_ChauThiNgocQuyen\_LAB6

{

public partial class Form1 : Form

{

// ✅ Chuỗi kết nối đăng nhập bằng tài khoản sa

private string strCon =

@"Data Source=DESKTOP-KMRCV44;Initial Catalog=QuanLyBanSach;Persist Security Info=True;User ID=sa;Password=123;TrustServerCertificate=True";

private SqlConnection sqlCon = null;

private void MoKetNoi()

{

if (sqlCon == null)

sqlCon = new SqlConnection(strCon);

if (sqlCon.State == ConnectionState.Closed)

sqlCon.Open();

}

private void DongKetNoi()

{

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

sqlCon.Close();

}

// 📘 Hiển thị danh sách NXB

private void HienThiDanhSachNXB()

{

try

{

MoKetNoi();

string sql = "SELECT \* FROM NhaXuatBan";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, sqlCon);

SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();

lsvDanhSach.Items.Clear();

while (reader.Read())

{

string ma = reader["MaNXB"].ToString();

string ten = reader["TenNXB"].ToString();

string diaChi = reader["DiaChi"].ToString();

ListViewItem lvi = new ListViewItem(ma);

lvi.SubItems.Add(ten);

lvi.SubItems.Add(diaChi);

lsvDanhSach.Items.Add(lvi);

}

reader.Close();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi tải dữ liệu: " + ex.Message);

}

finally

{

DongKetNoi();

}

}

private void ThemNXB()

{

if (txtMaNXB.Text.Trim() == "" || txtTenNXB.Text.Trim() == "" || txtDiaChi.Text.Trim() == "")

{

MessageBox.Show("⚠️ Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);

return;

}

try

{

MoKetNoi();

// Kiểm tra trùng mã

string check = "SELECT COUNT(\*) FROM NhaXuatBan WHERE MaNXB=@Ma";

SqlCommand checkCmd = new SqlCommand(check, sqlCon);

checkCmd.Parameters.AddWithValue("@Ma", txtMaNXB.Text.Trim());

int count = (int)checkCmd.ExecuteScalar();

if (count > 0)

{

MessageBox.Show("❌ Mã NXB đã tồn tại!", "Thông báo");

return;

}

string sql = "INSERT INTO NhaXuatBan (MaNXB, TenNXB, DiaChi) VALUES (@Ma, @Ten, @DiaChi)";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, sqlCon);

cmd.Parameters.AddWithValue("@Ma", txtMaNXB.Text.Trim());

cmd.Parameters.AddWithValue("@Ten", txtTenNXB.Text.Trim());

cmd.Parameters.AddWithValue("@DiaChi", txtDiaChi.Text.Trim());

cmd.ExecuteNonQuery();

MessageBox.Show("✅ Thêm nhà xuất bản thành công!", "Thông báo",

MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

HienThiDanhSachNXB();

XoaTrang();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi thêm: " + ex.Message);

}

finally

{

DongKetNoi();

}

}

private void CapNhatNXB()

{

string ma = txtMaNXB.Text.Trim();

string ten = txtTenNXB.Text.Trim();

string diaChi = txtDiaChi.Text.Trim();

if (string.IsNullOrEmpty(ma))

{

MessageBox.Show("⚠️ Vui lòng chọn Nhà xuất bản cần cập nhật!", "Thông báo");

return;

}

try

{

MoKetNoi();

string sql = "UPDATE NhaXuatBan SET TenNXB=@Ten, DiaChi=@DiaChi WHERE MaNXB=@Ma";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, sqlCon);

cmd.Parameters.AddWithValue("@Ma", ma);

cmd.Parameters.AddWithValue("@Ten", ten);

cmd.Parameters.AddWithValue("@DiaChi", diaChi);

int rows = cmd.ExecuteNonQuery();

if (rows > 0)

{

MessageBox.Show("✅ Cập nhật thành công!", "Thông báo");

HienThiDanhSachNXB();

XoaTrang();

}

else

{

MessageBox.Show("❌ Không tìm thấy NXB để cập nhật.", "Thông báo");

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi cập nhật: " + ex.Message);

}

finally

{

DongKetNoi();

}

}

private void XoaNXB()

{

string ma = txtMaNXB.Text.Trim();

if (string.IsNullOrEmpty(ma))

{

MessageBox.Show("⚠️ Vui lòng nhập hoặc chọn Mã NXB cần xóa!", "Thông báo");

return;

}

if (MessageBox.Show("Bạn có chắc muốn xóa NXB này?", "Xác nhận",

MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)

{

try

{

MoKetNoi();

string sql = "DELETE FROM NhaXuatBan WHERE MaNXB=@Ma";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, sqlCon);

cmd.Parameters.AddWithValue("@Ma", ma);

int rows = cmd.ExecuteNonQuery();

if (rows > 0)

{

MessageBox.Show("🗑️ Xóa thành công!", "Thông báo");

HienThiDanhSachNXB();

XoaTrang();

}

else

{

MessageBox.Show("❌ Không tìm thấy NXB để xóa.", "Thông báo");

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi xóa: " + ex.Message);

}

finally

{

DongKetNoi();

}

}

}

private void XoaTrang()

{

txtMaNXB.Clear();

txtTenNXB.Clear();

txtDiaChi.Clear();

}

private void lsvDanhSach\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)

{

if (lsvDanhSach.SelectedItems.Count == 0) return;

ListViewItem lvi = lsvDanhSach.SelectedItems[0];

txtMaNXB.Text = lvi.SubItems[0].Text;

txtTenNXB.Text = lvi.SubItems[1].Text;

txtDiaChi.Text = lvi.SubItems[2].Text;

}

// ========================== FORM LOAD ==========================

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

{

HienThiDanhSachNXB();

}

// ========================== GIAO DIỆN ==========================

private ListView lsvDanhSach;

private TextBox txtMaNXB, txtTenNXB, txtDiaChi;

private Label lblMa, lblTen, lblDiaChi;

private Button btnThem, btnCapNhat, btnXoa;

private void InitializeComponent()

{

this.lsvDanhSach = new ListView();

this.txtMaNXB = new TextBox();

this.txtTenNXB = new TextBox();

this.txtDiaChi = new TextBox();

this.lblMa = new Label();

this.lblTen = new Label();

this.lblDiaChi = new Label();

this.btnThem = new Button();

this.btnCapNhat = new Button();

this.btnXoa = new Button();

this.SuspendLayout();

// ========================= ListView =========================

this.lsvDanhSach.FullRowSelect = true;

this.lsvDanhSach.GridLines = true;

this.lsvDanhSach.HideSelection = false;

this.lsvDanhSach.Location = new Point(30, 60);

this.lsvDanhSach.MultiSelect = false;

this.lsvDanhSach.Size = new Size(500, 320);

this.lsvDanhSach.View = View.Details;

this.lsvDanhSach.Columns.Add("Mã NXB", 100);

this.lsvDanhSach.Columns.Add("Tên NXB", 180);

this.lsvDanhSach.Columns.Add("Địa chỉ", 200);

this.lsvDanhSach.SelectedIndexChanged += new EventHandler(this.lsvDanhSach\_SelectedIndexChanged);

// ========================= Labels =========================

this.lblMa.Location = new Point(560, 80);

this.lblMa.Text = "Mã NXB:";

this.lblTen.Location = new Point(560, 130);

this.lblTen.Text = "Tên NXB:";

this.lblDiaChi.Location = new Point(560, 180);

this.lblDiaChi.Text = "Địa chỉ:";

// ========================= TextBoxes =========================

this.txtMaNXB.Location = new Point(640, 77);

this.txtMaNXB.Size = new Size(180, 22);

this.txtTenNXB.Location = new Point(640, 127);

this.txtTenNXB.Size = new Size(180, 22);

this.txtDiaChi.Location = new Point(640, 177);

this.txtDiaChi.Size = new Size(180, 22);

// ========================= Buttons =========================

this.btnThem.BackColor = Color.PaleGreen;

this.btnThem.Font = new Font("Segoe UI", 9F, FontStyle.Bold);

this.btnThem.Location = new Point(640, 230);

this.btnThem.Size = new Size(180, 40);

this.btnThem.Text = "➕ Thêm";

this.btnThem.Click += new EventHandler((s, e) => ThemNXB());

this.btnCapNhat.BackColor = Color.LightSkyBlue;

this.btnCapNhat.Font = new Font("Segoe UI", 9F, FontStyle.Bold);

this.btnCapNhat.Location = new Point(640, 290);

this.btnCapNhat.Size = new Size(180, 40);

this.btnCapNhat.Text = "✏️ Cập nhật";

this.btnCapNhat.Click += new EventHandler((s, e) => CapNhatNXB());

this.btnXoa.BackColor = Color.LightCoral;

this.btnXoa.Font = new Font("Segoe UI", 9F, FontStyle.Bold);

this.btnXoa.Location = new Point(640, 350);

this.btnXoa.Size = new Size(180, 40);

this.btnXoa.Text = "🗑️ Xóa";

this.btnXoa.Click += new EventHandler((s, e) => XoaNXB());

// ========================= Form =========================

this.ClientSize = new Size(860, 450);

this.Controls.AddRange(new Control[]

{

lsvDanhSach, txtMaNXB, txtTenNXB, txtDiaChi,

lblMa, lblTen, lblDiaChi,

btnThem, btnCapNhat, btnXoa

});

this.Text = "QUẢN LÝ NHÀ XUẤT BẢN - Châu Thị Ngọc Quyên - 1150080113";

this.Load += new EventHandler(this.Form1\_Load);

this.ResumeLayout(false);

}

}

}

