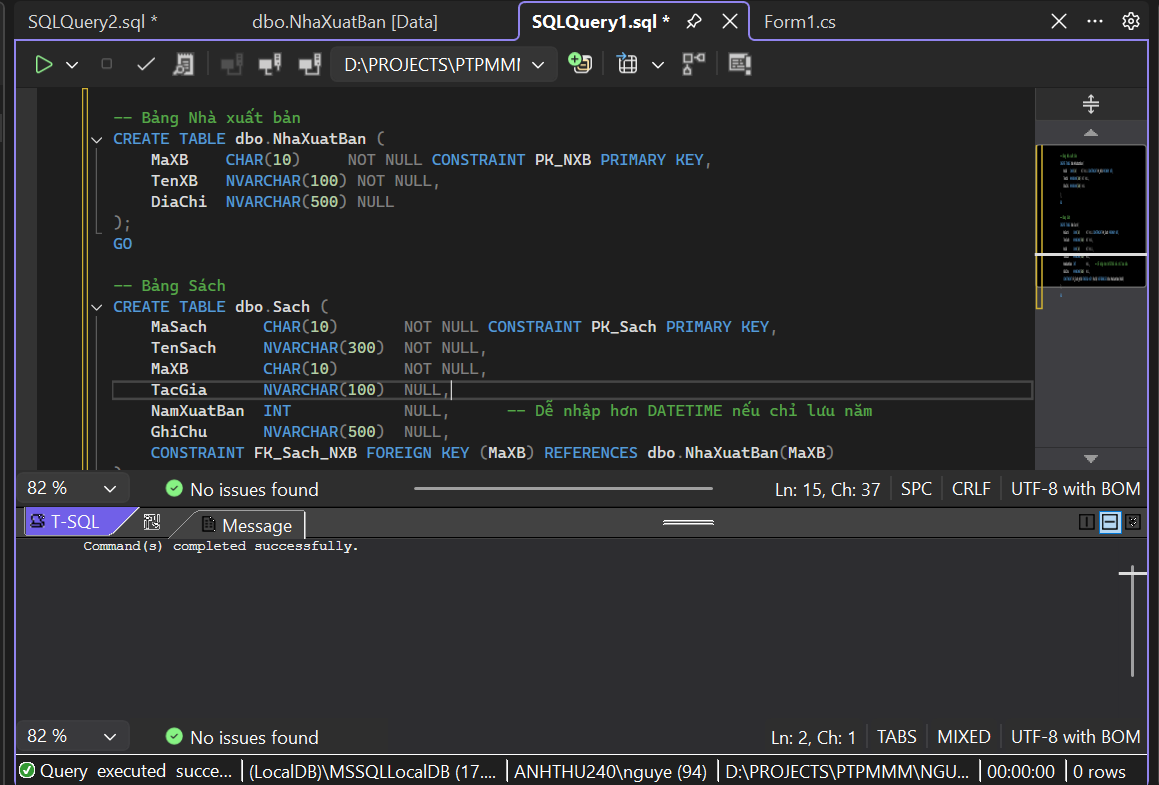
1150080159

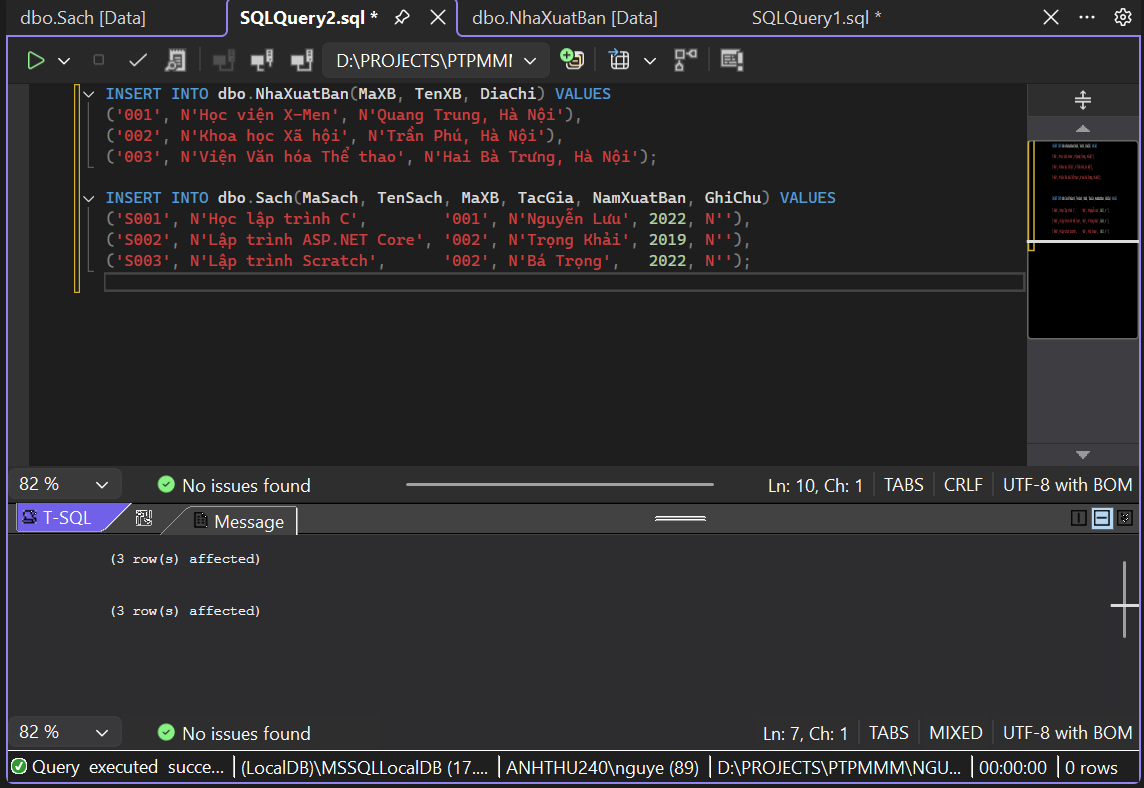
Nguyễn Thị Anh Thư

**LAB 8**

Cài đặt bảng Sach, NhaXuatBan trong CSDL QuanLyBanSach:

****

Tạo dữ liệu mẫu cho các bảng:

****

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

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

**A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.**

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

using System;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using System.Windows.Forms;

namespace NguyenThiAnhThu\_1150080159\_LAB8

{

public partial class Form1 : Form

{

private readonly string strCon =

@"Data Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;

AttachDbFilename=|DataDirectory|\Quanlysach.mdf;

Integrated Security=True;Connect Timeout=30;TrustServerCertificate=True";

private SqlConnection sqlCon = null;

public Form1()

{

InitializeComponent();

AppDomain.CurrentDomain.SetData("DataDirectory", Application.StartupPath);

}

/\* ================= KẾT NỐI DB ================= \*/

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 ================= \*/

private void HienThiDanhSachNXB()

{

try

{

MoKetNoi();

using (var cmd = new SqlCommand(

"SELECT MaXB, TenXB, DiaChi FROM NhaXuatBan ORDER BY TenXB", sqlCon))

using (var reader = cmd.ExecuteReader())

{

lsvDanhSach.Items.Clear();

while (reader.Read())

{

string ma = Convert.ToString(reader["MaXB"])?.Trim();

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

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

var lvi = new ListViewItem(ma ?? "");

lvi.SubItems.Add(ten ?? "");

lvi.SubItems.Add(dc ?? "");

lsvDanhSach.Items.Add(lvi);

}

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi hiển thị danh sách NXB: " + ex.Message);

}

finally { DongKetNoi(); }

}

/\* ================= HIỂN THỊ CHI TIẾT THEO MÃ ================= \*/

private void HienThiThongTinNXBTheoMa(string ma)

{

try

{

MoKetNoi();

using (var cmd = new SqlCommand(

"SELECT MaXB, TenXB, DiaChi FROM NhaXuatBan WHERE MaXB = @maxb", sqlCon))

{

cmd.Parameters.Add("@maxb", SqlDbType.Char, 12).Value = (ma ?? "").Trim();

using (var r = cmd.ExecuteReader())

{

if (r.Read())

{

txtNXB.Text = Convert.ToString(r["MaXB"])?.Trim() ?? "";

txtTenNXB.Text = Convert.ToString(r["TenXB"]) ?? "";

txtDiaChi.Text = Convert.ToString(r["DiaChi"]) ?? "";

}

else

{

txtNXB.Text = txtTenNXB.Text = txtDiaChi.Text = "";

}

}

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi hiển thị chi tiết NXB: " + ex.Message);

}

finally { DongKetNoi(); }

}

/\* ================= SỰ KIỆN ================= \*/

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

{

try

{

MoKetNoi(); // test mở

DongKetNoi();

HienThiDanhSachNXB();

txtNXB.Focus();

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi khởi động form: " + ex.Message);

}

}

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

{

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

string ma = lsvDanhSach.SelectedItems[0].SubItems[0].Text;

HienThiThongTinNXBTheoMa(ma);

}

/\* ================= NÚT THÊM NXB ================= \*/

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

{

string ma = (txtNXB.Text ?? "").Trim();

string ten = (txtTenNXB.Text ?? "").Trim();

string diachi = (txtDiaChi.Text ?? "").Trim();

if (ma.Length == 0 || ten.Length == 0)

{

MessageBox.Show("Nhập tối thiểu Mã NXB và Tên NXB.");

return;

}

if (ma.Length > 12)

{

MessageBox.Show("Mã NXB tối đa 12 ký tự.");

return;

}

try

{

MoKetNoi();

// Check trùng khóa

using (var check = new SqlCommand(

"SELECT COUNT(\*) FROM NhaXuatBan WHERE MaXB=@maxb", sqlCon))

{

check.Parameters.Add("@maxb", SqlDbType.Char, 12).Value = ma;

int c = Convert.ToInt32(check.ExecuteScalar());

if (c > 0) { MessageBox.Show("Mã NXB đã tồn tại."); return; }

}

// Insert

using (var cmd = new SqlCommand(

"INSERT INTO NhaXuatBan(MaXB, TenXB, DiaChi) VALUES(@maxb,@ten,@dc)", sqlCon))

{

cmd.Parameters.Add("@maxb", SqlDbType.Char, 12).Value = ma;

cmd.Parameters.Add("@ten", SqlDbType.NVarChar, 100).Value = ten;

cmd.Parameters.Add("@dc", SqlDbType.NVarChar, 500).Value = diachi;

cmd.ExecuteNonQuery();

}

MessageBox.Show("Đã thêm nhà xuất bản.");

HienThiDanhSachNXB();

}

catch (Exception ex)

{

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

}

finally { DongKetNoi(); }

}

}

}

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

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

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

using System;

using System.Data;

using System.Data.SqlClient;

using System.Windows.Forms;

namespace NguyenThiAnhThu\_1150080159\_LAB8

{

public partial class Form2 : Form

{

private readonly string strCon =

@"Data Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;

AttachDbFilename=|DataDirectory|\Quanlysach.mdf;

Integrated Security=True;Connect Timeout=30;TrustServerCertificate=True";

private SqlConnection \_con;

public Form2()

{

InitializeComponent();

AppDomain.CurrentDomain.SetData("DataDirectory", Application.StartupPath);

txtMa.BringToFront();

txtTen.BringToFront();

txtDiaChi.BringToFront();

btnCapNhat.BringToFront();

btnReload.BringToFront();

btnClear.BringToFront();

}

private void OpenConn()

{

if (\_con == null) \_con = new SqlConnection(strCon);

if (\_con.State == ConnectionState.Closed) \_con.Open();

}

private void CloseConn()

{

if (\_con != null && \_con.State == ConnectionState.Open) \_con.Close();

}

/\* ============ EVENTS ============ \*/

private void Form2\_Load(object sender, EventArgs e)

{

LoadList();

}

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

{

LoadList();

}

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

{

txtMa.Clear();

txtTen.Clear();

txtDiaChi.Clear();

txtMa.Focus();

}

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

{

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

string ma = lsvNXB.SelectedItems[0].SubItems[0].Text;

LoadDetail(ma);

}

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

{

string ma = (txtMa.Text ?? "").Trim();

string ten = (txtTen.Text ?? "").Trim();

string dc = (txtDiaChi.Text ?? "").Trim();

if (ma.Length == 0)

{

MessageBox.Show("Vui lòng nhập/chọn Mã NXB.");

txtMa.Focus();

return;

}

try

{

OpenConn();

// Ưu tiên gọi Stored Procedure CapNhatThongTin (nếu có)

try

{

using (var cmd = new SqlCommand("CapNhatThongTin", \_con))

{

cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

cmd.Parameters.Add("@maXB", SqlDbType.Char, 12).Value = ma;

cmd.Parameters.Add("@tenXB", SqlDbType.NVarChar, 100).Value = ten;

cmd.Parameters.Add("@diaChi", SqlDbType.NVarChar, 500).Value = dc;

int kq = cmd.ExecuteNonQuery();

MessageBox.Show(kq > 0 ? "Đã cập nhật." : "Không có bản ghi nào được cập nhật.");

}

}

catch (SqlException ex) when (ex.Number == 2812)

{

using (var cmd = new SqlCommand(

"UPDATE NhaXuatBan SET TenXB=@ten, DiaChi=@dc WHERE MaXB=@ma", \_con))

{

cmd.Parameters.Add("@ma", SqlDbType.Char, 12).Value = ma;

cmd.Parameters.Add("@ten", SqlDbType.NVarChar, 100).Value = ten;

cmd.Parameters.Add("@dc", SqlDbType.NVarChar, 500).Value = dc;

int kq = cmd.ExecuteNonQuery();

MessageBox.Show(kq > 0 ? "Đã cập nhật." : "Không có bản ghi nào được cập nhật.");

}

}

LoadList();

// Focus lại dòng vừa sửa

foreach (ListViewItem it in lsvNXB.Items)

if (string.Equals(it.SubItems[0].Text, ma, StringComparison.OrdinalIgnoreCase))

{

it.Selected = true;

it.Focused = true;

it.EnsureVisible();

break;

}

}

catch (Exception ex)

{

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

}

finally { CloseConn(); }

}

/\* ============ DATA HELPERS ============ \*/

private void LoadList()

{

try

{

OpenConn();

using (var cmd = new SqlCommand(

"SELECT MaXB, TenXB, DiaChi FROM NhaXuatBan ORDER BY TenXB", \_con))

using (var rd = cmd.ExecuteReader())

{

lsvNXB.Items.Clear();

while (rd.Read())

{

string ma = Convert.ToString(rd["MaXB"])?.Trim();

string ten = Convert.ToString(rd["TenXB"]);

string dc = Convert.ToString(rd["DiaChi"]);

var item = new ListViewItem(ma ?? "");

item.SubItems.Add(ten ?? "");

item.SubItems.Add(dc ?? "");

lsvNXB.Items.Add(item);

}

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi tải danh sách: " + ex.Message);

}

finally { CloseConn(); }

}

private void LoadDetail(string ma)

{

try

{

OpenConn();

using (var cmd = new SqlCommand(

"SELECT MaXB, TenXB, DiaChi FROM NhaXuatBan WHERE MaXB=@ma", \_con))

{

cmd.Parameters.Add("@ma", SqlDbType.Char, 12).Value = (ma ?? "").Trim();

using (var rd = cmd.ExecuteReader())

{

if (rd.Read())

{

txtMa.Text = Convert.ToString(rd["MaXB"])?.Trim() ?? "";

txtTen.Text = Convert.ToString(rd["TenXB"]) ?? "";

txtDiaChi.Text = Convert.ToString(rd["DiaChi"]) ?? "";

}

}

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show("Lỗi xem chi tiết: " + ex.Message);

}

finally { CloseConn(); }

}

}

}

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**