

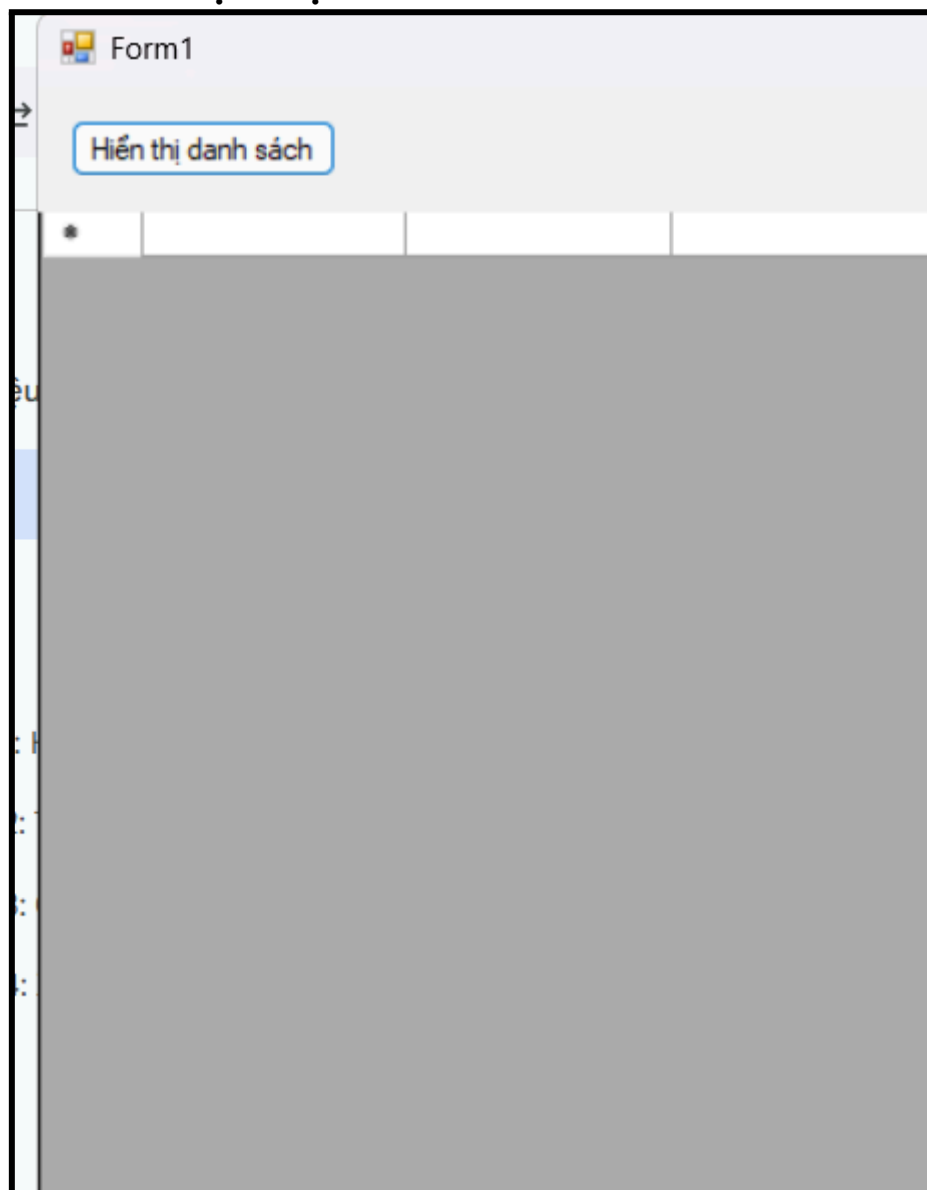
## LAB 7:

# WINFORM KẾT NỐI CƠ SỞ DỮ LIỆU NÂNG CAO

Nguyễn Quốc Yên  
1150080164

### A. Nội dung

Thực hành 1: Hiển thị dữ liệu trên control DataGridView



```

// Chuoi ket noi
string strCon = @"Data Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=""D:\Thuc hanh
Csharp -
VNUA\lab_thuc_hanh-vnua\Lab7\ThucHanh1\QuanLyBanSach.mdf"";Integrated
Security=True";

// Doi tuong ket noi SqlConnection
sqlCon = 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 fifi sqlCon.State == ConnectionState.Open)
    {
        sqlCon.Close();
    }
}

private void btnHienThi_Click(object sender, EventArgs e)
{
    MoKetNoi();

    string sql = "select * from NhaXuatBan";

    SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(sql, sqlCon);

    DataSet ds = new DataSet(); adapter.Fill(ds,
    "tblNhaXuatBan");
    dgvDanhSach.DataSource = ds.Tables["tblNhaXuatBan"];
}
}

```

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

Form1

Hiển thị danh sách

	Mã NXB	Tên NXB	Địa chỉ
*	768	dtt	nỳdn

Chỉnh sửa thông tin

Mã NXB: 768

Tên NXB: dtt

Địa chỉ: nỳdn

Thêm dữ liệu thành công!

OK

Thêm dữ liệu Chỉnh sửa thông tin Xóa dữ liệu

```
// Chuoi ket noi string
strCon = @"Data
Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=""D:\Thuc hanh Csharp -
VNUA\lab_thuc_hanh-vnua\Lab7\Thuc Hanh1\QuanLyBanSach.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 fifi sqlCon.State == ConnectionState.Open)
    {

```

```

        sqlCon.Close();
    }
}

// Ham xoa du lieu cua cac control private void
XoaDuLieuForm()
{
    txtMaNXB.Text = txtTenNXB.Text = txtDiaChi.Text = "";
}

// Ham hien thi du lieu tren datagridview private void H
ienThiDuLieu()
{
    MoKetNoi();

    string query = "select * from NhaXuatBan";

    adapter = new SqlDataAdapter(query, sqlCon); SqlCommandBuilder
builder=new SqlCommandBuilder(adapter); ds = new DataSet();
    adapter.Fill(ds, "tblNhaXuatBan"); dgvDanhSach.DataSource =
ds.Tables["tblNhaXuatBan"];
}

private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    HienThiDuLieu();
    XoaDuLieuForm();
}

private void btnThemDL_Click(object sender, EventArgs e)
{
    DataRow row = ds.Tables["tblNhaXuatBan"].NewRow(); row["N
XB"] = txtMaNXB.Text.Trim();
    row["Ten NXB"] = txtTenNXB.Text.Trim(); row["DiaChi"]
= txtDiaChi.Text.Trim();

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

    int kq = adapter.Update(ds.Tables["tblNhaXuatBan"]); if (kq > 0)
    {
        MessageBox.Show("Thêm dữ liệu thành công!"); H
ienThiDuLieu();
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Thêm dữ liệu không thành công!");
    }
}

```

### **Thực hành 3: Cập nhật dữ liệu cho bảng Nhà xuất bản**

```
// Chuoi ket noi string
strCon = @"Data
Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=""D:\Thuc hanh Csharp -
VNUA\lab_thuc_hanh-vnua\Lab7\ThucHanh1\QuanLyBanSach.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 fifi sqlCon.State == ConnectionState.Open)
    {
        sqlCon.Close();
    }
}
```

```

    }

    // Ham xoa du lieu cua cac control private
    void XoaDuLieuForm()
    {
        txtMaNXB.Text = txtTenNXB.Text = txtDiaChi.Text = "";
    }

    // Ham hien thi du lieu tren datagridview private void H
    ienThiDuLieu()
    {
        MoKetNoi();

        string query = "select * from NhaXuatBan";

        adapter = new SqlDataAdapter(query, sqlCon); SqlCommandBuilder
        builder = new SqlCommandBuilder(adapter); ds = new DataSet();
        adapter.Fill(ds, "tblNhaXuatBan"); dgvDanhSach.DataSource =
        ds.Tables["tblNhaXuatBan"];
    }

    private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        HienThiDuLieu();
        XoaDuLieuForm();
    }

    int vt = -1;

    private void dgvDanhSach_CellClick(object sender,
    DataGridViewCellEventArgs e)
    {
        vt = e.RowIndex;
        if (vt == -1) return;
        DataRow row = ds.Tables["tblNhaXuatBan"].Rows[vt]; txtMaN
        XB.Text = row["NXB"].ToString().Trim(); txtTenNXB.Text =
        row["TenNXB"].ToString().Trim(); txtDiaChi.Text =
        row["DiaChi"].ToString().Trim();
    }

    private void btnChinhSuaThongTin_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        if (vt == -1)
        {
            MessageBox.Show("Bạn chưa chọn dữ liệu để chỉnh sửa!"); return;
        }

        DataRow row = ds.Tables["tblNhaXuatBan"].Rows[vt]; row.BeginEdit();
        row["NXB"] = txtMaNXB.Text.Trim(); row["TenN
        XB"] = txtTenNXB.Text.Trim(); row["DiaChi"] =
        txtDiaChi.Text.Trim(); row.EndEdit();

        int kq = adapter.Update(ds.Tables["tblNhaXuatBan"]); if (kq > 0)
        {
            MessageBox.Show("Chỉnh sửa dữ liệu thành công!"); H
            ienThiDuLieu();
            XoaDuLieuForm();
        }
    }

```

```

    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Chỉnh sửa dữ liệu không thành công!");
    }
}

```

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

The screenshot shows a Windows application with a main form titled 'Form1'. At the top left of Form1 is a button labeled 'Hiển thị danh sách'. Below it is a table with three columns: 'Mã NXB', 'Tên NXB', and 'Địa chỉ'. The first row of the table contains the values '768', 'dtt', and 'nỳdn'. A modal dialog titled 'Chỉnh sửa thông tin' is open on the right side of Form1. It contains three text input fields: 'Mã NXB' with the value '768', 'Tên NXB' with the value 'dtt', and 'Địa chỉ' with the value 'nỳdn'. Below these fields is a confirmation dialog titled 'Xác nhận' with the message 'Bạn có chắc muốn xóa bản ghi này?' and two buttons: 'Yes' and 'No'. At the bottom of Form1, there are three buttons: 'Thêm dữ liệu', 'Chỉnh sửa thông tin', and 'Xóa dữ liệu'.



Form1

Hiển thị danh sách

	768	dt	rydn
*			

Chỉnh sửa thông tin

Mã NXB: 768

Tên NXB: dt

Địa chỉ: rydn

Xóa thành công.

OK

Thêm dữ liệu Chỉnh sửa thông tin Xóa dữ liệu

```
// Chuoi ket
noi string
strCon =
@"Data
Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=""D:\Thuc hanh Csharp -
VNUA\lab_thuc_hanh-vnua\Lab7\ThucH
anh1\QuanLyBanSach.mdf"";Integrated Security=True";
```

```
// Doi tuong ket noi
SqlConnection sqlCon
= null; SqlDataAdapter
adapter = null;
DataSet ds = null;
```

```
// Ham mo ket
noi private
void MoKetN
oi()
{
    if (sqlCon == null)
    {
        sqlCon = new SqlConnection(strCon);
    }

    if (sqlCon.State == ConnectionState.Closed)
    {
        sqlCon.Open();
    }
}
```

```

// Ham dong
ket noi private
void DongKetN
oi()
{
    if (sqlCon != null fifi sqlCon.State == ConnectionState.Open)
    {
        sqlCon.Close();
    }
}

// Ham hien thi du lieu tren datagridview
private void HienThiDuLieu()
{
    MoKetNoi();

    string query = "select * from NhaXuatBan";

    adapter = new SqlDataAdapter(query, sqlCon);
    SqlCommandBuilder builder = new
    SqlCommandBuilder(adapter); ds = new DataSet();
    adapter.Fill(ds, "tblNhaXuatBan");
    dgvDanhSach.DataSource = ds.Tables["tblNhaXuatBan"];
}

private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    HienThiDuLieu();
}

int vt = -1;

private void dgvDanhSach_CellClick(object sender,
DataGridViewCellEventArgs e)
{
    vt = e.RowIndex;
}

private void btnXoaDuLieu_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (vt == -1)
    {
        MessageBox.Show("Bạn chưa chọn dữ liệu để xóa!");
        return;
    }

    DialogResult result = MessageBox.Show("Bạn có thực sự muốn xóa hay
không?", "Cảnh báo", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Warning);
    if (result == DialogResult.Yes)
    {
        Xoa
        Du
        Lie
        u();
        H

```

```

        ien
        Thi
        Du
        Lie
        u();
    }
}

// Ham xoa du
lieu private
void
XoaDuLieu()
{
    DataRow row = ds.Tables["tblNhaXuatBan"].Rows[vt];
    row.Delete();
    int kq = adapter.Update(ds.Tables["tblN
haXuatBan"]); if (kq > 0)
    {
        MessageBox.Show("Xóa dữ liệu thành công!");
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Xóa dữ liệu không thành công!");
    }
}

```

