

CHƯƠNG 5 – HƯỚNG DẪN BÀI 32 – VIẾT 1 LỚP

GIAO DIỆN

The screenshot shows a Windows application window titled "Quản lý thư viện". It contains a form for adding or editing publisher information and a table for displaying the list of publishers.

Form Fields and Controls:

- Mã nhà xuất bản:** Labeled `txtMa`.
- Tên nhà xuất bản:** Labeled `txtTen`.
- Địa chỉ:** Labeled `txtDiaChi`.
- Số điện thoại:** Labeled `txtSoDienThoai`.
- Buttons:** `btnThem` (Thêm), `btnSua` (Sửa), and `btnXoa` (Xóa).

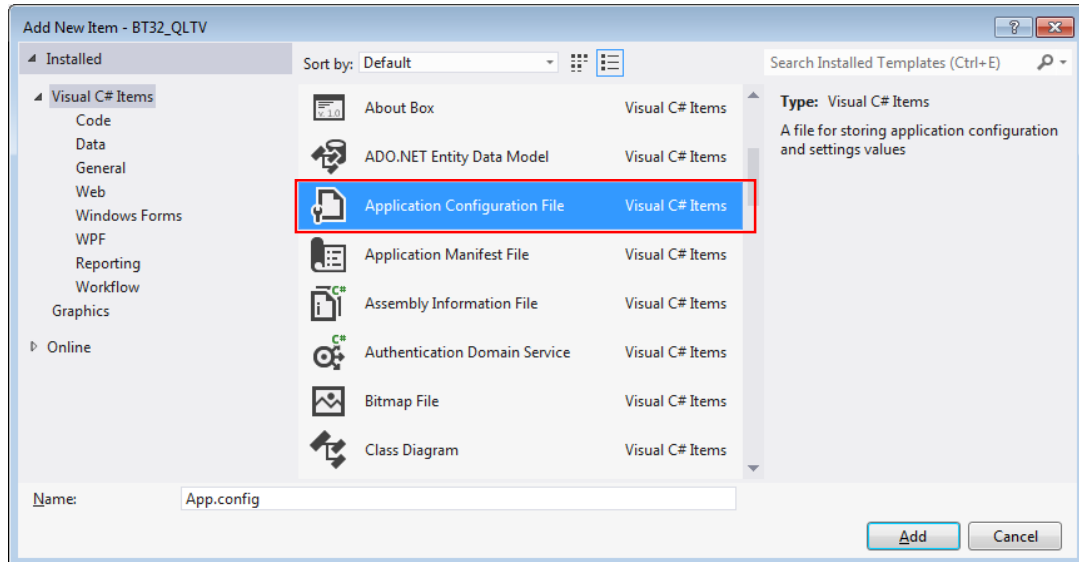
DataGridview: Labeled `DataGridview` có tên `dgvNXB`.

	Mã NXB	Tên NXB	Địa chỉ	Số ĐT
	P001	DEF	8888	9999
	P002	Sử phạm	Huế	1111
	P003	Lao động	Đà Nẵng	1111
	P004	Quốc gia	TPHCM	2222
	P006	D	E	F
▶	P007	DEF	789	234
*				

CODE

1. Lưu chuỗi kết nối vào file config

- Kiểm tra trong cửa sổ Solution Explorer nếu chưa có file App.config thì thêm vào như sau



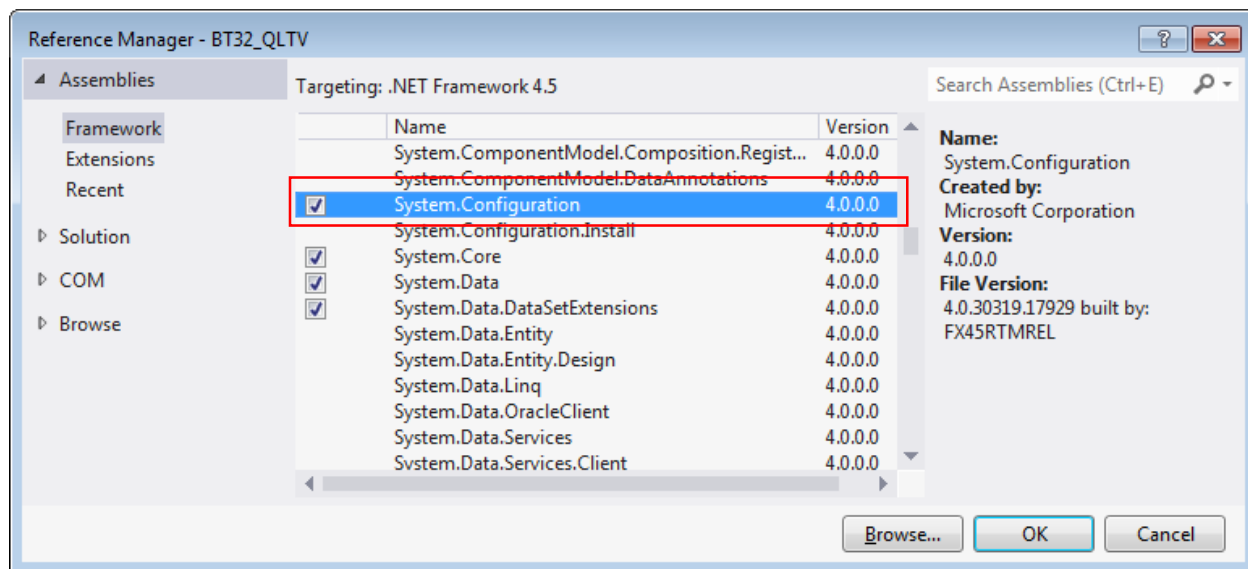
- Mở file App.config và thêm thẻ connection Strings vào file như sau:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.5" />
  </startup>
  <connectionStrings>
    <add name="DBConnectionString"
      connectionString="Data Source=NHUNGNT-PC;Initial Catalog=QuanLyThuVien;Integrated Security=True"/>
  </connectionStrings>
</configuration>
```

Tên tự đặt

Chuỗi kết nối – Xem mục Cách tạo và lấy chuỗi kết nối

- Project → Add Reference ...



- Thêm using System.Configuration;

2. Viết code các phương thức xử lý sự kiện trong form như sau:

```

public partial class Form1 : Form
{
    public Form1()
    {
        SqlConnection con; // Khai báo đối tượng connection

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            //Tạo đối tượng connection, chuỗi kết nối lấy từ file config
            string conString = ConfigurationManager.ConnectionStrings["DBConnectionString"].ToString();
            con = new SqlConnection(conString);
            con.Open();
            //Gọi phương thức để hiển thị dữ liệu trong DataGridView
            HienThiDuLieu();
        }

        private void HienThiDuLieu()
        {
            //Tạo đối tượng SqlCommand để đọc dữ liệu trong bảng NhaXuatBan
            string sqlSELECT = "SELECT * FROM NhaXuatBan";
            SqlCommand cmd = new SqlCommand(sqlSELECT, con);
            DataTable dt = new DataTable(); //tạo đối tượng DataTable
            SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader(); //tạo đối tượng DataReader để đọc dữ liệu
            dt.Load(dr); //đưa dữ liệu vào DataTable dùng Data Reader
            dgvNXB.DataSource = dt; //Hiển thị dữ liệu trong DataTable lên DataGridView

            //Định dạng DataGridView
            dgvNXB.Columns[0].HeaderText = "Mã NXB";
            dgvNXB.Columns[0].Width = 100;
            dgvNXB.Columns[1].HeaderText = "Tên NXB";
            dgvNXB.Columns[1].Width = 100;
            dgvNXB.Columns[2].HeaderText = "Địa chỉ";
            dgvNXB.Columns[2].Width = 100;
            dgvNXB.Columns[3].HeaderText = "Số ĐT";
            dgvNXB.Columns[3].Width = 100;
        }

        private void btnSua_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            //Tạo đối tượng command để sửa bản ghi có mã user nhập vào txtMa
            string sqlUPDATE =
                "UPDATE NhaXuatBan SET TenNXB=@ten,DiaChi=@dc,SoDT=@sodt WHERE MaNXB=@ma";
            SqlCommand cmd = new SqlCommand(sqlUPDATE, con);
            cmd.Parameters.AddWithValue("ma", txtMa.Text);
            cmd.Parameters.AddWithValue("ten", txtTen.Text);
            cmd.Parameters.AddWithValue("dc", txtDiaChi.Text);
            cmd.Parameters.AddWithValue("sodt", txtSoDienThoai.Text);
            //Thực thi command để cập nhật dữ liệu
            cmd.ExecuteNonQuery();
            //Hiển thị dữ liệu sau khi cập nhật
            HienThiDuLieu();
        }

        private void btnThem_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            //Tạo đối tượng command để thêm bản ghi mới
            string sqlINSERT = "INSERT INTO NhaXuatBan VALUES(@ma, @ten,@dc,@sodt) ";
            SqlCommand cmd = new SqlCommand(sqlINSERT, con);
            cmd.Parameters.AddWithValue("ma", txtMa.Text);
            cmd.Parameters.AddWithValue("ten", txtTen.Text);
            cmd.Parameters.AddWithValue("dc", txtDiaChi.Text);
            cmd.Parameters.AddWithValue("sodt", txtSoDienThoai.Text);
            cmd.ExecuteNonQuery();
            HienThiDuLieu();
        }
    }
}

```

```

private void btnXoa_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //Tạo đối tượng command để xoá bản ghi có mã nhập vào txtMa
    string sqlDELETE = "DELETE FROM NhaXuatBan WHERE MaNXB=@ma";
    SqlCommand cmd = new SqlCommand(sqlDELETE, con);
    cmd.Parameters.AddWithValue("ma", txtMa.Text);
    cmd.ExecuteNonQuery();

    HienThiDuLieu();
    XoaTextBox();
}
private void XoaTextBox()
{
    //Xóa text box
    txtMa.Clear();
    txtTen.Clear();
    txtDiaChi.Clear();
    txtSoDienThoai.Clear();
}

private void dgvNXB_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //hiển thị thông tin bản ghi được chọn trong DataGridView lên các text box
    int index = dgvNXB.CurrentRow.Index;
    txtMa.Text = dgvNXB.Rows[index].Cells[0].Value.ToString() ;
    txtTen.Text = dgvNXB.Rows[index].Cells[1].Value.ToString();
    txtDiaChi.Text = dgvNXB.Rows[index].Cells[2].Value.ToString();
    txtSoDienThoai.Text = dgvNXB.Rows[index].Cells[3].Value.ToString();
}

```

CÁCH TẠO VÀ LẤY CHUỖI KẾT NỐI

Chọn menu **View** → **Server Explorer** → trong cửa sổ Server Explorer: nhấn chuột phải **DataConnections** → **Add Connection ...**

Add Connection

Enter information to connect to the selected data source or click "Change" to choose a different data source and/or provider.

Data source:
 Microsoft SQL Server (SqlClient) Change...

Server name:
 NHUNGNT-PC Refresh

Log on to the server

☒ Use Windows Authentication
☐ Use SQL Server Authentication

User name:
 Password:
☐ Save my password

Connect to a database

☒ Select or enter a database name:
 QuanLyThuVien

☐ Attach a database file:
 Browse...

Logical name:

Advanced...

Test Connection OK Cancel

Tên server CSDL, nên copy từ MS SQLServer

Tên Cơ sở dữ liệu muốn kết nối

Nhấn nút **Test Connection** → nếu xuất hiện thông báo **Test connection succeeded** là đã kết nối thành công → **OK**

Server Explorer

- Data Connections
 - nhungnt-pc.QuanLyThuVien.dbo
- Servers
 - NhungNT
 - SharePoint

Chosen connection vừa tạo thành công → Nhấn Properties để mở cửa sổ thuộc tính

Properties

nhungnt-pc.QuanLyThuVien.dbo Connection

(Name)	QuanLyThuVien
Case Sensitive	False
Connection String	Data Source=NHUNGNT-PC;Initial Catalog=QuanLyThuVien;Integrated Security=True
Owner	NhungNT-PC\NhungNT
Provider	.NET Framework Data Provider for SQL Server
State	Open
Type	Microsoft SQL Server

Trong cửa sổ Properties chọn thuộc tính Connection String → CTRL + A để copy chuỗi kết nối → paste vào file App.config