

Bài 08

Lưu ý: Bài thực hành này sử dụng dữ liệu minh họa trên SQL Server. SV sử dụng tập tin **qlnv.sql** cho sẵn, cơ sở dữ liệu **QLNV** gồm các bảng như sau:



Tạo project **QuanLyNhanVien**, thiết kế form như mẫu:

Quản lý nhân viên

QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

Mã số: NV001 Chức vụ: Trưởng phòng

Họ tên: Nguyễn Phước Minh Tân

Phái: ☒ Nam ☐ Nữ Ngày sinh: 04/19/75

Thêm Lưu Sửa Hủy Xóa Thoát

Danh sách nhân viên

	Mã số	Họ và lót	Tên	Phái	Ngày sinh	Chức vụ
▶	NV001	Nguyễn Phước Minh	Tân	Nam	04/19/75	Trưởng phòng
	NV004	Lý Văn	Sang	Nam	12/21/70	Nhân viên chuyên trách
	NV005	Nguyễn Thị Thu	An	Nữ	08/22/81	Phó trưởng phòng
	NV006	Nguyễn Thanh	Tùng	Nam	07/07/77	Lái xe cơ quan
	NV007	Trần Văn	Sơn	Nam	07/08/79	Nhân viên chuyên trách
	NV008	Cao Thị Ngọc	Nhung	Nữ	06/19/80	Kế toán
	NV009	Lê Thành	Tấn	Nam	12/05/84	Nhân viên chuyên trách
	NV010	Phan Thị Thủy	Tiên	Nữ	10/25/87	Kế toán

Yêu cầu:

- Khi mở form:
 - hiển thị dữ liệu của bảng **chucvu** lên combobox **cboChucVu**,
 - hiển thị dữ liệu của bảng **nhanvien** lên datagrid **dgDSNhanVien**.
- Khi click vào datagrid **dgDSNhanVien**: hiển thị dữ liệu của dòng được chọn trên **dgDSNhanVien** lên các phần tử tương ứng.
- Nút **Thêm**: thêm dữ liệu hiện hành trên các phần tử tương ứng thành 1 dòng mới của **dgDSNhanVien**.

4. Nút **Sửa**: cập nhật dòng được chọn trên **dgDSNhanVien**.
5. Nút **Xóa**: loại bỏ dòng được chọn trên **dgDSNhanVien**.
6. Nút **Lưu**: lưu các thay đổi trên **dgDSNhanVien** vào cơ sở dữ liệu.
7. Nút **Hủy**: hủy các thay đổi trên **dgDSNhanVien**.
8. Nút **Thoát**: đóng form.

Hướng dẫn:

Khai báo thư viện, các biến toàn cục:

```
using System.Data.SqlClient;

namespace QuanLyNhanVien
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }
        DataSet ds = new DataSet("dsQLNV");
        SqlDataAdapter daChucVu;
        SqlDataAdapter daNhanVien;
```

1. Viết sự kiện load của form:

```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    SqlConnection conn = new SqlConnection();
    conn.ConnectionString = @"Data Source=(local);Initial Catalog=QLNV;Integrated
Security=True";

    // Dữ liệu combobox Chức vụ
    string sQueryChucVu = @"select * from chucvu";
    daChucVu = new SqlDataAdapter(sQueryChucVu, conn);
    daChucVu.Fill(ds, "tblChucVu");
    cboChucVu.DataSource=ds.Tables["tblChucVu"];
    cboChucVu.DisplayMember = "tencv";
    cboChucVu.ValueMember = "macv";

    // Dữ liệu datagrid Danh sách nhân viên
    string sQueryNhanVien = @"select n.*, c.tencv from nhanvien n, chucvu c where
n.macv=c.macv";
    daNhanVien = new SqlDataAdapter(sQueryNhanVien, conn);
    daNhanVien.Fill(ds, "tblDSNhanVien");
    dgDSNhanVien.DataSource = ds.Tables["tblDSNhanVien"];

    dgDSNhanVien.Columns["manv"].HeaderText = "Mã số";
    dgDSNhanVien.Columns["manv"].Width = 60;
    // ... đặt tiêu đề tiếng Việt, định độ rộng cho các trường còn lại
    dgDSNhanVien.Columns["macv"].Visible = false;
```

2. Đặt thuộc tính cho datagrid: SelectionMode=FullRowSelect

Viết sự kiện click của datagrid:

```
private void dgDSNhanVien_Click(object sender, EventArgs e)
{
    DataGridViewRow dr = dgDSNhanVien.SelectedRows[0];
    txtMaNV.Text = dr.Cells["manv"].Value.ToString();
    txtHoLot.Text = dr.Cells["holot"].Value.ToString();
    txtTen.Text = dr.Cells["tennv"].Value.ToString();
    if (dr.Cells["phai"].Value.ToString() == "Nam")
```

```

    {
        radNam.Checked = true;
    }
    else {
        radNu.Checked = true;
    }
    dtpNgaySinh.Text = dr.Cells["ngaysinh"].Value.ToString();
    cboChucVu.SelectedValue = dr.Cells["macv"].Value.ToString();
}

```

3. Bổ sung vào sự kiện form load

```

// Command Thêm nhân viên
string sThemNV = @"insert into nhanvien values(@MaNV, @HoLot, @TenNV, @Phai,
@NgaySinh, @MaCV)";
SqlCommand cmThemNV = new SqlCommand(sThemNV, conn);
cmThemNV.Parameters.Add("@MaNV", SqlDbType.NVarChar, 5, "manv");
cmThemNV.Parameters.Add("@HoLot", SqlDbType.NVarChar, 50, "holot");
cmThemNV.Parameters.Add("@TenNV", SqlDbType.NVarChar, 10, "tennv");
cmThemNV.Parameters.Add("@Phai", SqlDbType.NVarChar, 3, "phai");
cmThemNV.Parameters.Add("@NgaySinh", SqlDbType.SmallDateTime, 10,
"ngaysinh");
cmThemNV.Parameters.Add("@MaCV", SqlDbType.NVarChar, 5, "macv");

daNhanVien.InsertCommand = cmThemNV;

```

Viết sự kiện click của nút Thêm:

```

private void btnThem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // Kiểm tra dữ liệu hợp lệ (SV tự viết):
    // - các trường không bỏ trống
    // - manv không trùng

    // Thêm 1 dòng vào bảng tblNhanVien
    DataRow row = ds.Tables["tblDSNhanVien"].NewRow();
    row["manv"] = txtMaNV.Text;
    row["holot"] = txtHoLot.Text;
    row["tennv"] = txtTen.Text;
    if (radNu.Checked == true)
    {
        row["phai"] = "Nữ";
    }
    else {
        row["phai"] = "Nam";
    }
    row["ngaysinh"] = dtpNgaySinh.Text;
    row["macv"] = cboChucVu.SelectedValue;
    ds.Tables["tblDSNhanVien"].Rows.Add(row);

    // Hiển thị tên chức vụ tương ứng (SV tự viết)
}

```