

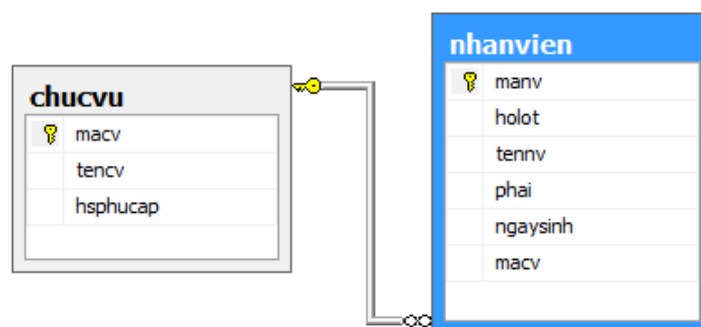
## BÀI TẬP THỰC HÀNH 02

**Mục tiêu:** Biết kết nối dữ liệu cho ứng dụng với ADO.NET bằng các mô hình khác nhau, các loại dữ liệu khác nhau.

### PHẦN 1: Mô hình dữ liệu không kết nối

**Câu 1:** Tạo project **1\_Access**, thiết kế form như mẫu:

Cơ sở dữ liệu **QLNV (qlnv.accdb)** cho sẵn gồm các bảng như sau:



**Yêu cầu:** Load dữ liệu của bảng **chức vụ** trong csdl Access lên combobox.

**Hướng dẫn:** (chép file accdb vào thư mục Debug của ứng dụng)

```

OleDbConnection conn = new OleDbConnection();
conn.ConnectionString = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data
Source=" + Application.StartupPath + @"\qlnv.accdb";
conn.Open();

DataSet ds = new DataSet();

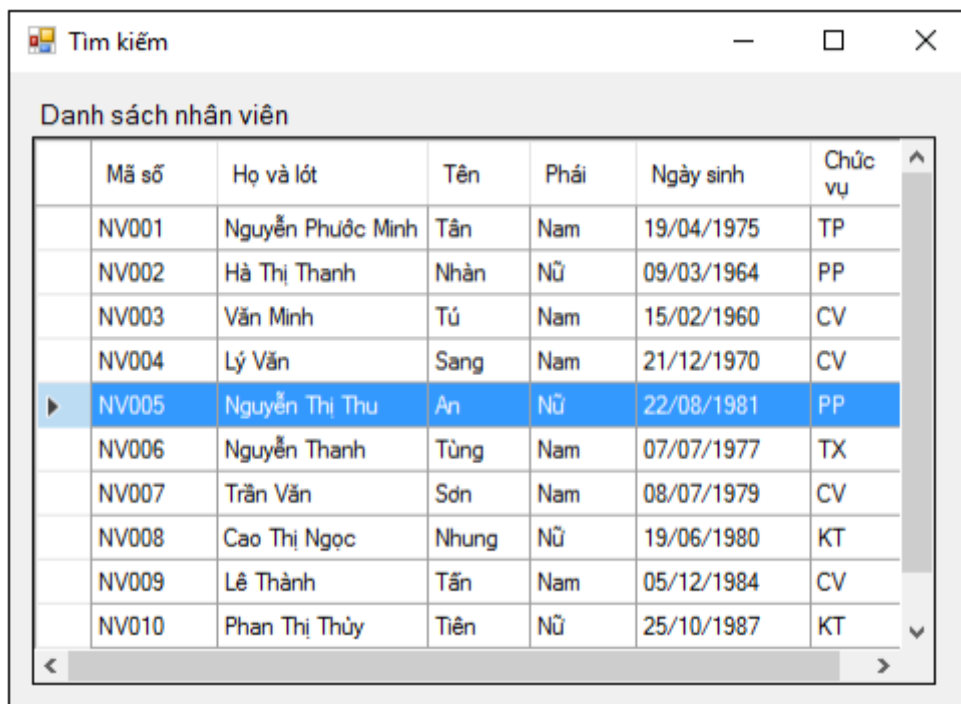
OleDbDataAdapter da = new OleDbDataAdapter("select * from
chucvu", conn);
da.Fill(ds, "tblNhanVien");

cboChucVu.DataSource = ds.Tables[0];

conn.Close();

```

**Câu 2:** Tạo project **2\_SQLServer**, thiết kế form gồm một phần tử datagridview như mẫu:



**Yêu cầu:** Load dữ liệu của bảng **nhân viên** trong csdl SQLServer cho sẵn lên datagrid.

**Hướng dẫn:** (chạy file script để tạo csdl trong SQL Server trước)

```

DataSet ds;
SqlDataAdapter da;
string sConn = @"Data Source=(local);Initial Catalog=QLNV;
Integrated Security=True";
string sQuery = @"select * from nhanvien";
da = new SqlDataAdapter(sQuery, sConn);
ds = new DataSet("dsQLNV");
da.Fill(ds, "tblNhanVien");
dgDSNhanVien.DataSource = ds.Tables["tblNhanVien"];

```

## PHẦN 2: Mô hình dữ liệu kết nối

Phần này sử dụng dữ liệu minh họa trên **Access**. SV sử dụng tập tin **qlnv.accdb** cho sẵn (có thể chép vào thư mục **Debug**)

**Câu 1:** Tạo project **QuanLyNhanVien**, thiết kế form **Quản lý chức vụ** như mẫu:

	macv	tencv	hsphucap
	KT	Kế toán	0.25
▶	NV	Nhân viên	0.3
	PP	Phó trưởng phòng	0.45
	TP	Trưởng phòng	0.5
	TX	Lái xe cơ quan	0.25
*			

### Yêu cầu:

1. Khi mở form hiển thị dữ liệu của bảng **chucvu** lên lưới,
2. Khi click vào datagrid, hiển thị dữ liệu của dòng được chọn trên **lưới** lên các phần tử tương ứng.
3. Nút **Thêm**: thêm 1 dòng dữ liệu mới vào CSDL.
4. Nút **Sửa**: cập nhật dữ liệu vào CSDL (không sửa trường mã).
5. Nút **Xóa**: xóa dữ liệu tương ứng trong CSDL.

### Hướng dẫn:

- Viết sự kiện load của form:

```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    conn.Open();
    DanhSach_Load();
}

// Load danh sách chức vụ lên datagrid
private void DanhSach_Load() {
    string sql = "SELECT * FROM chucvu";
    OleDbCommand cmd = new OleDbCommand(sql, conn);
    OleDbDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
    DataTable dt = new DataTable();
    dt.Load(dr);
}
```

```

        dgvDanhSach.DataSource = dt;
    }

```

- Viết sự kiện click của nút Thêm:

```

private void btnThem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string sql = "INSERT INTO chucvu VALUES(@ma, @ten,
@heso)";
    OleDbCommand cmd = new OleDbCommand(sql, conn);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@ma", txtMa.Text);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@ten", txtTen.Text);
    cmd.Parameters.AddWithValue("@heso", txtHeSo.Text);
    cmd.ExecuteNonQuery();
    DanhSach_Load();
}

```

**Câu 2:** Trong project **QuanLyNhanVien**, thiết kế form **Quản lý nhân viên** như mẫu:

	Mã số	Họ và lót	Tên	Phái	Ngày sinh	macv
▶	NV001	Nguyễn Phước Minh	Tân	Nam	4/19/1975	TP
	NV002	Hà Thị Thanh	Nhàn	Nữ	3/9/1964	PP
	NV003	Văn Minh	Tú	Nam	2/15/1960	CV
	NV004	Lý Văn	Sang	Nam	12/21/1970	CV
	NV005	Nguyễn Thị Thu	An	Nữ	8/22/1981	PP
	NV006	Nguyễn Anh	Tùng	Nam	7/7/1977	LX
	NV007	Trần Văn	Sơn	Nam	7/8/1979	CV
	NV008	Cao Thị Ngọc	Nhung	Nữ	6/19/1980	KT

**Yêu cầu:**

- Khi mở form hiển thị dữ liệu của bảng **chucvu** lên combobox, hiển thị dữ liệu của bảng **nhanvien** lên datagrid.
- Khi click vào datagrid, hiển thị dữ liệu của dòng được chọn trên **lưới** lên các phần tử tương ứng.
- Nút **Thêm**: thêm 1 dòng dữ liệu mới vào CSDL.
- Nút **Sửa**: cập nhật dữ liệu vào CSDL (không sửa trường mã).
- Nút **Xóa**: xóa dữ liệu tương ứng trong CSDL.