

# BÀI TẬP THỰC HÀNH 01

Lưu tất cả bài tập vào thư mục **MSSV\_Họ tên**, cuối buổi thực hành nén lại và nộp lên <https://courses.agu.edu.vn/>

## Phần 1: Ôn tập SQL

Tạo cơ sở dữ liệu **qlnv** gồm các bảng như sau (lưu file script với tên **qlnv.sql**):



Mô tả cấu trúc bảng:

```
CREATE TABLE chucvu (
    macv nvarchar(5) primary key,
    tencv nvarchar(50) not null,
    hsphecap float
)
GO

CREATE TABLE nhanvien(
    manv nvarchar(5) primary key,
    holot nvarchar(50) not null,
    tennv nvarchar(10) not null,
    phai nvarchar(3),
    ngaysinh smalldatetime,
    macv nvarchar(5) not null foreign key(macv) references chucvu(macv)
)
GO

CREATE TABLE quatrinhluong(
    manv nvarchar(5) not null foreign key(manv) references nhanvien(manv),
    ngaybd smalldatetime,
    hsluong float not null,
    ghichu bit,
    primary key(manv, ngaybd)
)
GO
```

Nhập một số dữ liệu mẫu:

```
-- Dữ liệu bảng chucvu
INSERT INTO chucvu VALUES (N'TP', N'Trưởng phòng', 0.5);
INSERT INTO chucvu VALUES (N'PP', N'Phó trưởng phòng', 0.45);
INSERT INTO chucvu VALUES (N'CV', N'Chuyên viên', 0.3);
INSERT INTO chucvu VALUES (N'KT', N'Kế toán', 0.25);
INSERT INTO chucvu VALUES (N'LX', N'Lái xe cơ quan', 0.25);
```

```

-- Dữ liệu bảng nhanvien
INSERT INTO nhanvien VALUES (N'NV001',N'Nguyễn Phước Minh',N'Tân',N'Nam','1975-04-19',N'TP');
INSERT INTO nhanvien VALUES (N'NV002',N'Hà Thị Thanh',N'Nhàn',N'Nữ','1964-03-09',N'PP');
INSERT INTO nhanvien VALUES (N'NV003',N'Văn Minh',N'Tú',N'Nam','1960-02-15',N'CV');
INSERT INTO nhanvien VALUES (N'NV004',N'Lý Văn',N'Sang',N'Nam','1970-12-21',N'CV');
INSERT INTO nhanvien VALUES (N'NV005',N'Nguyễn Thị Thu',N'An',N'Nữ','1981-08-22',N'PP');
INSERT INTO nhanvien VALUES (N'NV006',N'Nguyễn Thanh',N'Tùng',N'Nam','1977-07-07',N'LX');
INSERT INTO nhanvien VALUES (N'NV007',N'Trần Văn',N'Son',N'Nam','1979-07-08',N'CV');
INSERT INTO nhanvien VALUES (N'NV008',N'Cao Thị Ngọc',N'Nhưng',N'Nữ','1980-06-19',N'KT');
INSERT INTO nhanvien VALUES (N'NV009',N'Lê Thành',N'Tấn',N'Nam','1984-12-05',N'CV');
INSERT INTO nhanvien VALUES (N'NV010',N'Phan Thị Thủy',N'Tiên',N'Nữ','1987-10-25',N'KT');

-- Dữ liệu bảng qtluong
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV003','2001/01/01',2.34,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV001','2001/01/01',4.4,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV002','2001/01/01',4.4,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV008','2001/01/01',1.86,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV004','2002/06/01',2.34,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV008','2003/01/01',2.06,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV003','2004/01/01',2.67,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV002','2004/01/01',4.74,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV001','2004/01/01',4.74,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV008','2005/01/01',2.26,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV004','2005/06/01',2.67,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV005','2005/06/01',4.4,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV006','2005/06/01',2.05,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV008','2007/01/01',2.46,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV009','2007/01/01',2.34,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV003','2007/01/01',3,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV001','2007/01/01',5.08,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV006','2007/06/01',2.23,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV005','2008/06/01',4.74,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV004','2008/06/01',3,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV010','2008/06/01',1.86,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV007','2008/06/01',2.34,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV008','2009/01/01',2.66,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV006','2009/06/01',2.41,0);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV001','2010/01/01',5.42,1);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV009','2010/01/01',2.67,1);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV010','2010/06/01',2.06,1);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV008','2011/01/01',2.86,1);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV005','2011/06/01',5.08,1);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV007','2011/06/01',2.67,1);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV006','2011/06/01',2.59,1);
INSERT INTO quatrinhluong VALUES (N'NV004','2011/06/01',3.33,1);

```

Viết các câu truy vấn thực hiện các yêu cầu bên dưới (lưu thành **MSSV.sql**):

- Cho biết các nhân viên có mã chức vụ là “CV”.
- Cho biết các nhân viên có tên chứa ký tự “t”.
- Cho biết các nhân viên có ngày sinh trong tháng 8.
- Cho biết các nhân viên có hệ số lương dưới 3.00.
- Cho biết các nhân viên hiện nay không còn công tác nữa.
- Cho biết các nhân viên được nâng lương trong các năm 2009, 2010. Thông tin gồm: Họ tên, Hệ số lương, Tháng-năm nâng lương.
- Tính lương gồm các cột: Họ tên nhân viên, Giới tính, Tiền lương, Phụ Cấp, Thực lĩnh. Trong đó:
  - Tiền Lương = HSLuong \* 1.150.000
  - Phụ cấp = HSPhuCap \* Tiền lương
  - Thực lĩnh = Tiền lương + Phụ Cấp + Tiền thưởng.
- Tính tổng số nhân viên theo từng chức vụ.
- Cho biết các nhân viên có tuổi nhỏ hơn độ tuổi trung bình, gồm: Họ tên, Giới tính, Tuổi.
- Cho biết tổng số nhân viên nam, tổng số nhân viên nữ đang công tác.
- Cho biết các nhân viên đã được nâng lương trên 3 lần.

- l. Cập nhật tên chức vụ có mã “CV” thành “Nhân viên chuyên trách”.
- m. Xóa các nhân viên hiện không còn công tác nữa (ghichu=0).

## Phần 2: Ôn tập ADO.NET

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

	Mã số	Họ và lót	Tên	Giới tính	Ngày sinh	Chức vụ	Hệ số lương
	NV001	Nguyễn Phước Minh	Tân	Nam	19/04/1975	TP	5.42
	NV002	Hà Thị Thanh	Nhàn	Nữ	09/03/1964	PP	4.74
	NV003	Văn Kiến	Anh	Nam	15/02/1960	NV	3
	NV004	Lý Văn	Nam	Nam	21/12/1970	KT	3.33
▶	NV005	Nguyễn Thị Thu	An	Nữ	22/08/1981	PP	5.08
	NV006	Nguyễn Thanh	Tùng	Nam	07/07/1977	TX	2.59
	NV007	Trần Văn	Sơn	Nam	08/07/1979	NV	2.67
	NV008	Cao Thị Ngọc	Nhung	Nữ	19/06/1980	KT	2.86
	NV009	Lê Thành	Sơn	Nam	05/12/1984	NV	2.67
	NV010	Phan Thị Thủy	Tiên	Nữ	25/10/1987	KT	2.06
*							

Yêu cầu:

1. Khi mở form:
  - hiển thị dữ liệu của bảng **chucvu** lên combobox **cboChucVu**,
  - hiển thị dữ liệu của bảng **nhanvien** lên datagrid **dgNhanVien**.
2. Khi click vào combobox **cboChucVu**: hiển thị lại danh sách nhân viên trên lưới **dgNhanVien** có chức vụ tương ứng.