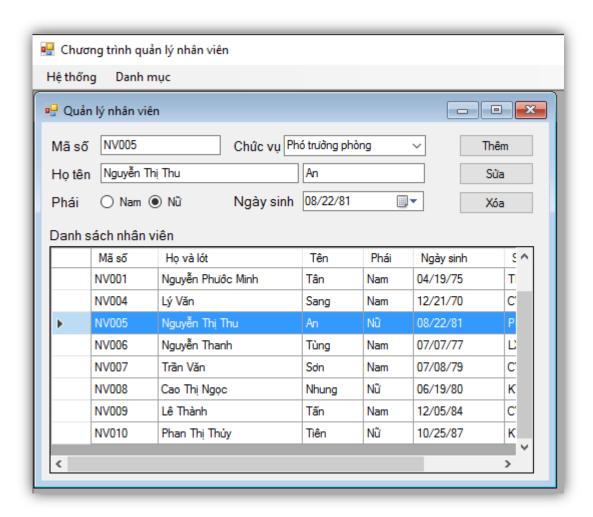
## **BÀI TẬP THỰC HÀNH 05**

## Lưu ý:

- SV sử dụng tập tin dữ liệu qlnv.sql cho sẵn.
- SV sử dụng LTQL\_BTTH05\QLNhanVien.sln (bài mẫu của buổi trước) để làm tiếp các yêu cầu trong bài tập này.

## Yêu cầu:

- 1. Viết chức năng thêm, sửa xóa (form **frm\_dmNhanVien**):
  - a. Nút **Thêm**: thêm thông tin nhân viên mới (xem hướng dẫn).
  - b. Nút **Sửa**: cập nhật thông tin nhân viên (SV tự viết).
  - c. Nút **Xóa**: xóa thông tin nhân viên (SV tự viết).



Hướng dẫn: Viết chức năng thêm nhân viên:

### NhanVien\_DAO.cs

```
}
        // Lấy thông tin nhân viên có mã ma, trả về null nếu không thấy
        public static NhanVien DTO TimNhanVienTheoMa(string ma)
            string sTruyVan = string.Format(@"select * from nhanvien where manv=N'{0}'",
ma);
            con = DataProvider.MoKetNoi();
            DataTable dt = DataProvider.TruyVanLayDuLieu(sTruyVan, con);
            if (dt.Rows.Count == 0)
            {
                return null;
            }
            NhanVien_DTO nv = new NhanVien_DTO();
            nv.SMaNV = dt.Rows[0]["manv"].ToString();
            nv.SHoLot = dt.Rows[0]["holot"].ToString();
            nv.STen = dt.Rows[0]["tennv"].ToString();
            nv.SPhai = dt.Rows[0]["phai"].ToString();
            nv.DtNgaySinh = DateTime.Parse(dt.Rows[0]["ngaysinh"].ToString());
            nv.SMaCV = dt.Rows[0]["macv"].ToString();
            DataProvider.DongKetNoi(con);
            return nv;
```

#### NhanVien BUS.cs

```
public static bool ThemNhanVien(NhanVien_DTO nv) {
    return NhanVien_DAO.ThemNhanVien(nv);
}

public static NhanVien_DTO TimNhanVienTheoMa(string ma) {
    return NhanVien_DAO.TimNhanVienTheoMa(ma);
}
```

#### frm dmNhanVien.cs

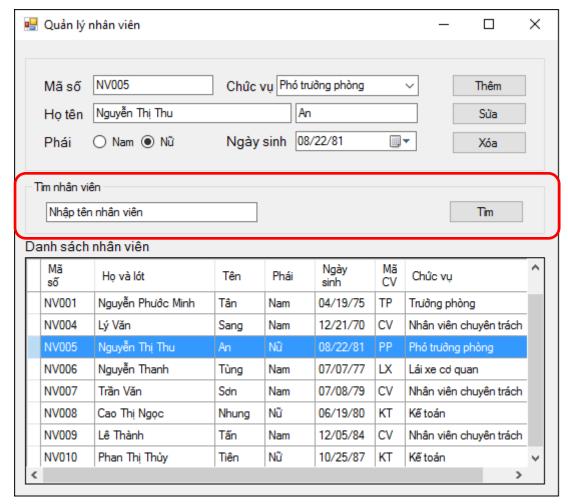
```
private void btnThem_Click(object sender, EventArgs e)
    // Kiểm tra dữ liệu có bị bỏ trống
    if(txtMaNV.Text=="" || txtHoLot.Text=="" || txtTen.Text==""){
    MessageBox.Show("Vui lòng nhập đầy đủ dữ liệu!");
        return;
    }
    // Kiểm tra mã nhân viên có độ dài chuỗi hợp lệ hay không
    if (txtMaNV.Text.Length > 5)
    {
        MessageBox.Show("Mã nhân viên tối đa 5 ký tự!");
        return;
    // Kiểm tra mã nhân viên có bị trùng không
    if (NhanVien_BUS.TimNhanVienTheoMa(txtMaNV.Text) != null)
    {
        MessageBox.Show("Mã nhân viên đã tồn tại!");
        return;
    }
    NhanVien_DTO nv = new NhanVien_DTO();
    nv.SMaNV = txtMaNV.Text;
    nv.SHoLot = txtHoLot.Text;
    nv.STen = txtTen.Text;
    if (radNam.Checked == true) {
        nv.SPhai = "Nam";
    } else {
```

```
nv.SPhai = "Nữ";
}
nv.DtNgaySinh = DateTime.Parse(dtpNgaySinh.Text);
nv.SMaCV = cboChucVu.SelectedValue.ToString();

if (NhanVien_BUS.ThemNhanVien(nv) == false){
    MessageBox.Show("Không thêm được.");
    return;
}

HienThiDSNhanVienLenDatagrid();
MessageBox.Show("Đã thêm nhân viên.");
}
```

- 2. Viết chức năng tìm kiếm (form **frm\_dmNhanVien**):
  - a. Tra cứu theo tên:



## <u>Hướng dẫn:</u>

#### NhanVien DAO.cs

```
// Tim nhân viên theo tên, trả về null nếu không thấy
    public static List<NhanVien_DTO> TimNhanVienTheoTen(string ten)
{
        string sTruyVan = string.Format(@"select * from nhanvien where tennv like
'%{0}%'", ten);
        con = DataProvider.MoKetNoi();
        DataTable dt = DataProvider.TruyVanLayDuLieu(sTruyVan, con);
        if (dt.Rows.Count == 0)
        {
            return null;
        }
}
```

```
List<NhanVien_DTO> lstNhanVien = new List<DTO.NhanVien_DTO>();
for (int i = 0; i < dt.Rows.Count; i++)
{
        NhanVien_DTO nv = new NhanVien_DTO();
        nv.SMaNV = dt.Rows[i]["manv"].ToString();
        nv.SHoLot = dt.Rows[i]["holot"].ToString();
        nv.STen = dt.Rows[i]["tennv"].ToString();
        nv.SPhai = dt.Rows[i]["phai"].ToString();
        nv.DtNgaySinh = DateTime.Parse(dt.Rows[i]["ngaysinh"].ToString());
        nv.SMaCV = dt.Rows[i]["macv"].ToString();
        lstNhanVien.Add(nv);
    }
    DataProvider.DongKetNoi(con);
    return lstNhanVien;
}</pre>
```

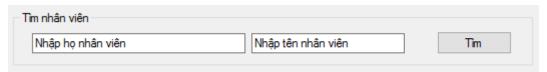
## NhanVien\_BUS.cs

```
// Tìm nhân viên theo tên
public static List<NhanVien_DTO> TimNhanVienTheoTen(string ten)
{
    return NhanVien_DAO.TimNhanVienTheoTen(ten);
}
```

## frm\_dmNhanVien.cs

```
private void btnTim_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string ten = txtTimTen.Text;
    List<NhanVien_DTO> lstnv = NhanVien_BUS.TimNhanVienTheoTen(ten);
    if (lstnv == null) {
        MessageBox.Show("Không tìm thấy!");
        return;
    }
    dgDSNhanVien.DataSource = lstnv;
}
```

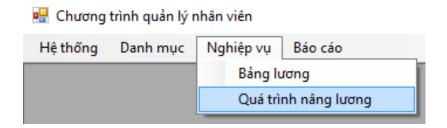
b. Tùy chỉnh chức năng tìm kiếm để tìm nhân viên theo cả họ lót và tên:



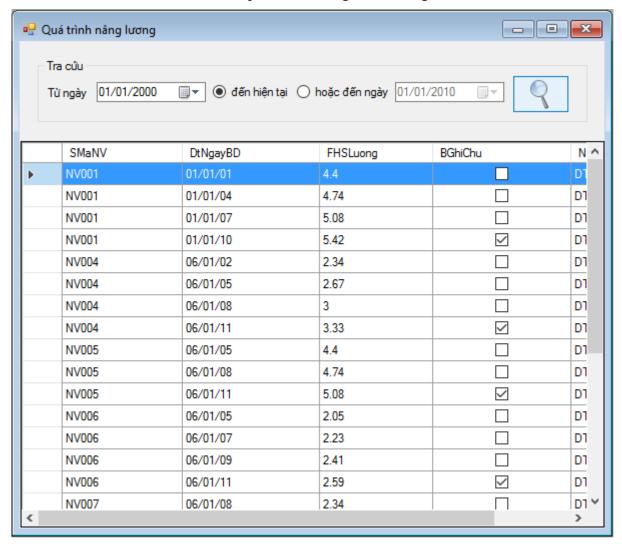
<u>nmvi@agu.edu.vn</u>

# TỰ THỰC HÀNH

- 3. Viết chức năng tìm kiếm quá trình lương
  - a. Mở form **frmMain**, bổ sung thêm menu **Nghiệp vụ**:
    - Khi chọn **Quá trình nâng lương**: mở form **frm\_nvQuaTrinhLuong** (3b).



- b. Tạo form **frm\_nvQuaTrinhLuong** như mẫu:
  - DateTimePicker đến ngày có thuộc tính enable=true khi chọn radio hoặc, enable=false khi chọn radio đến hiện tại.
  - Nút **Tìm**: thực hiện lọc quá trình lương theo thời gian đã chọn.



<u>nmvi@agu.edu.vn</u> 5

## PHŲ LŲC

Tổ chức cơ sở dữ liệu:



Tổ chức các project:

