

Bài tập về cập nhật danh sách nhân viên

Lớp database

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Linq;

namespace QuanLyHoaDon
{
    public class Database : IDisposable
    {
        private SqlConnection cnn;
        private SqlCommand cmd;
        private SqlDataAdapter da;
        public void Dispose()
        {
            if (cnn != null)
            {
                cnn.Dispose();
                cnn = null;
            }
            if (cmd != null)
            {
                cmd.Dispose();
                cmd = null;
            }
            if (da != null)
            {
                da.Dispose();
                da = null;
            }
        }
        public Database()
        {
            cnn = new SqlConnection("server=DESKTOP-
QHUTRVG;database=HoaDon;Integrated Security=True");
        }
        public DataTable TruyVanDuLieu(ref string err, string
sql, CommandType ct, params SqlParameter[] param)
        {

```

```

        DataTable dt=null;
        try
        {
            if (cnn.State == ConnectionState.Open)
                cnn.Close();
            cnn.Open();
            cmd = new SqlCommand(sql, cnn) { CommandType = ct,
CommandTimeout = 600 };
            cmd.Parameters.Clear();
            if(param!=null)
            {
                foreach (SqlParameter item in param)
                {
                    cmd.Parameters.Add(item);
                }
            }
            dt = new DataTable();
            da = new SqlDataAdapter(cmd);
            da.Fill(dt);
            return dt;
        }
        catch (Exception ex)
        {
            err = ex.Message;
        }
        finally
        {
            cnn.Close();
        }
        return dt;
    }

    public bool ThucThiNonQuery(ref string err, ref int sodong,
string sql, CommandType ct, params SqlParameter[] param)
    {
        try
        {
            if (cnn.State == ConnectionState.Open)
                cnn.Close();
            cnn.Open();
            cmd = new SqlCommand(sql, cnn) { CommandType = ct,
CommandTimeout = 600 };
            cmd.Parameters.Clear();
            if (param != null)

```

```

        {
            foreach (SqlParameter item in param)
            {
                cmd.Parameters.Add(item);
            }
        }
        sodong = cmd.ExecuteNonQuery();
        return true;

    }
    catch (Exception ex)
    {
        err = ex.Message;
    }
    finally
    {
        cnn.Close();
    }
    return false;
}

public bool ThucThiNonQuery(ref string err, string sql,
CommandType ct, params SqlParameter[] param)
{
    try
    {
        if (cnn.State == ConnectionState.Open)
            cnn.Close();
        cnn.Open();
        cmd = new SqlCommand(sql, cnn) { CommandType = ct,
CommandTimeout = 600 };
        cmd.Parameters.Clear();
        if (param != null)
        {
            foreach (SqlParameter item in param)
            {
                cmd.Parameters.Add(item);
            }
        }
        cmd.ExecuteNonQuery();
        return true;
    }
    catch (Exception ex)
    {

```

```
        err = ex.Message;
    }
    finally
    {
        cnn.Close();
    }
    return false;
}
}
```

Lớp BLL_NhanVien

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace QuanLyHoaDon
{
    public class BLL_NhanVien
    {
        Database data;
        public BLL_NhanVien()
        {
            data = new Database();
        }
        public DataTable GetDSNhanVien (ref string err)
        {
            return data.TruyVanDuLieu(ref err, "SP_NhanVien_Select",
CommandType.StoredProcedure, null);
        }
        public bool XoaNhanVien(ref string err,ref int sodong, string
maNV)
        {
            return data.ThucThiNonQuery(ref err, ref sodong,
"SP_NhanVien_Delete", CommandType.StoredProcedure, new
SqlParameter("@MaNV", maNV));
        }
        public bool InsertNhanVien(ref string err,DTO_NhanVien
_nhanVien)
        {
            return data.ThucThiNonQuery(ref err,
"sp_NhanVien_insertUpadate", CommandType.StoredProcedure,
new SqlParameter("@MaNV",_nhanVien.MaNV),
new SqlParameter("@Ho",_nhanVien.Ho),
new SqlParameter("@Ten",_nhanVien.Ten),
new SqlParameter("@DiaChi",_nhanVien.DiaChi),
new SqlParameter("@DienThoai",_nhanVien.DienThoai));
        }
    }
}
```

--

Lớp DTO_NhanVien

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace QuanLyHoaDon
{
    public class DTO_NhanVien
    {
        string maNV, ho, ten, diaChi, dienThoai;

        public string Ten
        {
            get { return ten; }
            set { ten = value; }
        }

        public string DienThoai
        {
            get { return dienThoai; }
            set { dienThoai = value; }
        }

        public string DiaChi
        {
            get { return diaChi; }
            set { diaChi = value; }
        }

        public string Ho
        {
            get { return ho; }
            set { ho = value; }
        }

        public string MaNV
        {
            get { return maNV; }
            set { maNV = value; }
        }
    }
}
```

--

Lớp frm_NhanVien

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace QuanLyHoaDon
{
    public partial class Frm_NhanVien : Form
    {
        public Frm_NhanVien()
        {
            InitializeComponent();
        }
        BLL_NhanVien bd;
        DataTable dtNhanVien;
        string err = string.Empty;
        DTO_NhanVien _nhanVien;
        private void LayDSNhanVien()
        {
            dtNhanVien = new DataTable();
            dtNhanVien = bd.GetDSNhanVien(ref err);
            dgvDSNhanVien.DataSource = dtNhanVien.DefaultView;
            lblSoLuongNhanVien.Text = string.Format("{0:#,###0}",
            dgvDSNhanVien.Rows.Count);
        }
        private void SetDTONhanVienToControl(DTO_NhanVien _nhanVien)
        {
            if(_nhanVien!=null)
            {
                lblMaNV.Text = _nhanVien.MaNV;
                txtHo.Text = _nhanVien.Ho;
                txtTen.Text = _nhanVien.Ten;
                txtDiaChi.Text = _nhanVien.DiaChi;
                txtDienThoai.Text = _nhanVien.DienThoai;
            }
        }
        private void SetControlToDTONhanVien()
        {

```

```

        _nhanVien = new DTO_NhanVien();
        _nhanVien.MaNV = lblMaNV.Text;
        _nhanVien.Ho = txtHo.Text;
        _nhanVien.Ten = txtTen.Text;
        _nhanVien.DiaChi = txtDiaChi.Text;
        _nhanVien.DienThoai = txtDienThoai.Text;
    }
    private void Frm_NhanVien_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        bd = new BLL_NhanVien();
        LayDSNhanVien();
        if (dgvDSNhanVien.Rows.Count > 0)
        {
            _nhanVien = new DTO_NhanVien();
            _nhanVien.MaNV =
dgvDSNhanVien.Rows[0].Cells["colMaNV"].Value.ToString();
            _nhanVien.Ho =
dgvDSNhanVien.Rows[0].Cells["colHo"].Value.ToString();
            _nhanVien.Ten =
dgvDSNhanVien.Rows[0].Cells["colTen"].Value.ToString();
            _nhanVien.DiaChi =
dgvDSNhanVien.Rows[0].Cells["colDiaChi"].Value.ToString();
            _nhanVien.DienThoai =
dgvDSNhanVien.Rows[0].Cells["colDienThoai"].Value.ToString();
            SetDTONhanVienToControl(_nhanVien);
        }
    }

    private void dgvDSNhanVien_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        if(dgvDSNhanVien.Rows.Count>0)
        {
            _nhanVien = new DTO_NhanVien();
            _nhanVien.MaNV =
dgvDSNhanVien.CurrentRow.Cells["colMaNV"].Value.ToString();
            _nhanVien.Ho
=dgvDSNhanVien.CurrentRow.Cells["colHo"].Value.ToString();
            _nhanVien.Ten =
dgvDSNhanVien.CurrentRow.Cells["colTen"].Value.ToString();
            _nhanVien.DiaChi =
dgvDSNhanVien.CurrentRow.Cells["colDiaChi"].Value.ToString();
            _nhanVien.DienThoai =
dgvDSNhanVien.CurrentRow.Cells["colDienThoai"].Value.ToString();
            SetDTONhanVienToControl(_nhanVien);
        }
    }

```

```

        if
(dgvDSNhanVien.CurrentRow.Cells["colDelete"].Value.ToString().Equals
("1"))
        {
dgvDSNhanVien.CurrentRow.Cells["colDelete"].Value=0;
        }
        else
        {
dgvDSNhanVien.CurrentRow.Cells["colDelete"].Value =1;
        }
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Không có nhân viên nào được
chọn.");
    }
}
private void ResetControl()
{
    lblMaNV.Text = "0";
    txtDiaChi.ResetText();
    txtHo.ResetText();
    txtTen.ResetText();
    txtDiaChi.ResetText();
    txtDienThoai.ResetText();
    txtHo.Focus();
}
private void btnCapNhat_Click(object sender, EventArgs e)
{
    SetControlToDTONhanVien();
    //insert du lieu
    if (bd.InsertNhanVien(ref err, _nhanVien))
    {
        MessageBox.Show("thanhcong");
        LayDSNhanVien();
    }
    else
    {
        MessageBox.Show(" không thành công \n " + err);
    }
}
}

```

```

        int sodong = 0;
        private void btnXoa_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            for (int i = dgvDSNhanVien.Rows.Count - 1; i >= 0; i--)
            {
                if (dgvDSNhanVien.Rows[i].Cells["colDelete"].Value.ToString().Equals(
                    "1"))
                {
                    if (bd.XoaNhanVien(ref err, ref sodong,
                        dgvDSNhanVien.Rows[i].Cells["colMaNV"].Value.ToString()))
                    {
                    }
                    else
                    {
                        this.Text = err;
                    }
                }
            }
            if(err==null)
            {
                MessageBox.Show("Xóa thành công");
            }
        }

        private void btnTaoMoi_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            ResetControl();
        }
    }
}

```