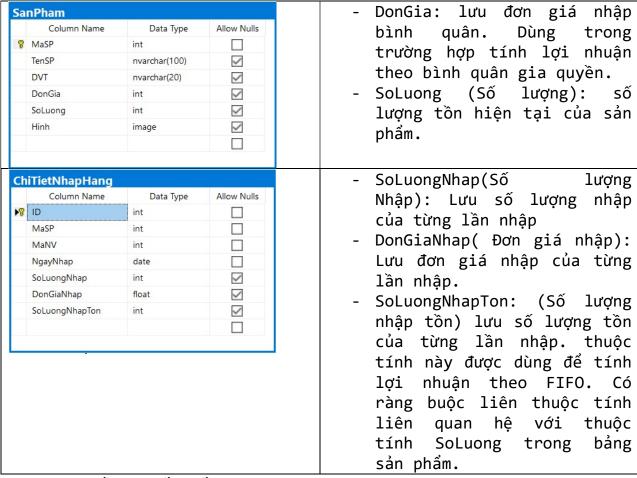
Bài 15: Thực hiện chức năng nhập hàng

Mục tiêu: Phần bài tập này sẽ hướng dẫn nhập hàng và kiểm soát hàng tồn của sản phẩm.

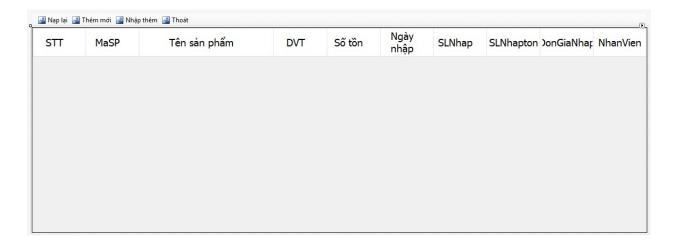
Dữ liệu sẽ được cập nhật vào 2 bảng, sanPham và ChiTietNhapHang.

Cấu trúc của mảng dữ liệu

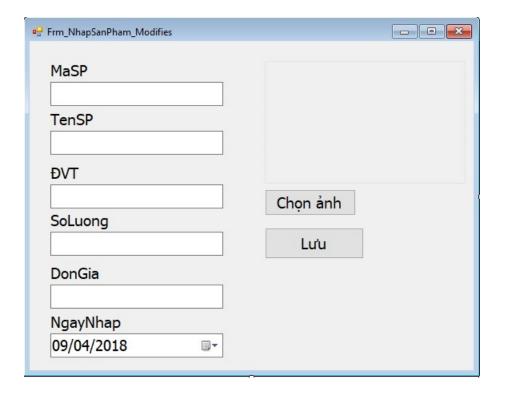


Yêu cầu thiết kế giao diện

Frm_NhapHang_Main.cs



Frm_NhapHang_Modifies.cs



Code

```
SQL: thủ tục để nhập mới và nhập thêm số lượng.

Create proc [dbo].[PSP_SanPham_InsertUpdate]

@MaSP int,

@TenSP nvarchar(100),

@DVT nvarchar(20),

@DonGia int,

@SoLuong int,

@Hinh image,
```

```
@MaNV int ,
@NgayNhap date
if exists (select 1 from SanPham where MaSP=@MaSP)
begin --update
--khi thêm số lượng cho sản phẩm đã có
declare @DonGiaTB int
set @DonGiaTB=(select isnull(DonGia,0) from SanPham where MaSP=@MaSP)
      update SanPham
       set SoLuong+=@SoLuong,
      DonGia=case @DonGiaTB when 0 then @DonGia else (@DonGiaTB+@Dongia)/2 end
      where MaSP=@MaSP
      insert into ChiTietNhapHang(MaSP, MaNV, NgayNhap, SoLuongNhap, DonGiaNhap,
SoLuongNhapTon)
      values(@MaSP, @MaNV, @NgayNhap, @SoLuong, @DonGia, @SoLuong)
end--update
else
begin--insert
--thêm sản phẩm mới.
       insert into SanPham(TenSP, DVT, DonGia, SoLuong, Hinh)
      values( @TenSP, @DVT, @DonGia, @SoLuong, @Hinh)
      Declare @maSPNew int
      set @maSPNew=(select max(masp)from SanPham)
      insert into ChiTietNhapHang(MaSP, MaNV, NgayNhap, SoLuongNhap, DonGiaNhap,
SoLuongNhapTon)
      values(@maSPNew, @MaNV, @NgayNhap, @SoLuong, @DonGia, @SoLuong)
end--insert
Code frm Nhaphang Modifies
```

```
using BussnessLayer;
using DTOLayer;
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 Project WindowsFormPart02
{
    public partial class Frm_NhapSanPham_Modifies : Form
        public Frm NhapSanPham Modifies()
        {
            InitializeComponent();
        byte[] imagedata = null;
        public bool addNew = false;
```

43/52

```
public DTO_SanPham _dTO_SanPham;
       BLL SanPham bd;
       string err = string.Empty;
        public static byte[] ImageToByte(Image img)
        {
            ImageConverter converter = new ImageConverter();
            return (byte[])converter.ConvertTo(img, typeof(byte[]));
        private byte[]
convertPicBoxImageToByte(System.Windows.Forms.PictureBox pbImage)
        {
            System.IO.MemoryStream ms = new System.IO.MemoryStream();
            pbImage.Image.Save(ms, System.Drawing.Imaging.ImageFormat.Jpeg);
            return ms.ToArray();
        private void SetControlToDTO()
            dTO SanPham = new DTO SanPham();
            _dTO_SanPham.MaSP = txtMaSP.Text;
            dTO SanPham.TenSP = txtTenSP.Text;
            _dTO_SanPham.DVT = txtDVT.Text;
            _dTO_SanPham.SoLuong = Convert.ToInt32(txtSoLuong.Text);
            _dTO_SanPham.DonGia = Convert.ToInt32(txtDonGia.Text);
            dTO SanPham.Hinh = convertPicBoxImageToByte(ptbHinh);
        private void btnLuu Click(object sender, EventArgs e)
            SetControlToDTO();
            if(bd.SaveSanPham(ref
err, dTO SanPham,Cls Main. NhanVien.MaNV,dtpNgayNhap.Value))
//Phương thức này được viết trong lớp BLL_SanPham.
            {
                MessageBox.Show("Thanh cong");
            }
            else
                MessageBox.Show("Khong thanh cong " + err);
        }
        private void SetDTOToControl(DTO_SanPham _sanPham)
            txtMaSP.Text = _sanPham.MaSP;
            txtTenSP.Text = _sanPham.TenSP;
            txtDonGia.Text = sanPham.DonGia.ToString();;
            txtDVT.Text = _sanPham.DVT;
            txtTenSP.Enabled = true;
        private void Frm NhapSanPham Modifies Load(object sender, EventArgs
e)
```

```
bd = new BLL SanPham(Cls Main.pathconn, Cls Main.ketNoi.WinNT);
            if( addNew==true)
                //thêm san pham mới.
                txtMaSP.Text = "0";
                ptbHinh.Image =
Image.FromFile(Cls_Main.PathImageSanPhamNull);
                txtTenSP.Focus();
            }
            else
            {
                if(_dTO_SanPham!=null)
                    ptbHinh.Image =
Image.FromFile(Cls_Main.PathImageSanPhamNull);
                    SetDTOToControl(_dTO_SanPham);
                    txtSoLuong.Focus();
                //Nhap thêm số lượng
            }
        }
        private void txtSoLuong_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
            if(!char.IsDigit(e.KeyChar)&&!char.IsControl(e.KeyChar))
                e.Handled = true;
        }
        private void txtDonGia_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
            if (!char.IsDigit(e.KeyChar) && !char.IsControl(e.KeyChar))
                e.Handled = true;
        }
        private void btnchonanh_Click(object sender, EventArgs e)
            OpenFileDialog _openimage = new OpenFileDialog();
            _openimage.Filter = "";
            if(_openimage.ShowDialog()==DialogResult.OK)
                ptbHinh.Image = Image.FromFile(_openimage.FileName);
        }
    }
```

```
Code frm_NhapHang_Main
using BussnessLayer;
using DTOLayer;
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 Project_WindowsFormPart02
    public partial class Frm_NhapSanPham_Main : Form
        public Frm_NhapSanPham_Main()
            InitializeComponent();
        BLL SanPham bd;
        DataTable dtdsSanPham;
        string err = string.Empty;
        public delegate void _deDongTab(string name);
        public deDongTab deDongTab;
        DTO_SanPham _sanPham;
        private void HienThiDsSanPham()
        {
            dtdsSanPham = new DataTable();
            dtdsSanPham = bd.GetDsSanPham(ref err);
            dgvdssanpham.DataSource = dtdsSanPham.DefaultView;
        private void Frm NhapSanPham Main Load(object sender, EventArgs e)
            bd = new BLL SanPham(Cls Main.pathconn, Cls Main. ketNoi.WinNT);
           HienThiDsSanPham();
        private void btnAddNew_Click(object sender, EventArgs e)
            Frm NhapSanPham Modifies NhapSanPhamMoi = new
Frm NhapSanPham Modifies();
            _NhapSanPhamMoi._addNew = true;
            NhapSanPhamMoi.ShowDialog();
           HienThiDsSanPham();
        private void btnRefresh_Click(object sender, EventArgs e)
```

```
HienThiDsSanPham();
        private void btnThoat Click(object sender, EventArgs e)
            deDongTab(this.Name);
        private void dgvdssanpham_Click(object sender, EventArgs e)
            if (dgvdssanpham.RowCount > 0)
                try
                _sanPham = new DTO_SanPham();
                sanPham.MaSP =
dgvdssanpham.CurrentRow.Cells["colmasp"].Value.ToString();
                sanPham.TenSP =
dgvdssanpham.CurrentRow.Cells["coltensp"].Value.ToString();
                sanPham.DVT =
dgvdssanpham.CurrentRow.Cells["coldvt"].Value.ToString();
                sanPham.DonGia =
Convert.ToInt32(dgvdssanpham.CurrentRow.Cells["coldongianhap"].Value.ToString
());
                catch (Exception ex)
                    err = ex.Message;
            }
        }
        private void btnModifies_Click(object sender, EventArgs e)
            if(_sanPham!=null)
                Frm NhapSanPham Modifies NhapThemSLSanPham = new
Frm NhapSanPham Modifies();
                _NhapThemSLSanPham._addNew = false;
                NhapThemSLSanPham. dTO SanPham = sanPham;
                _NhapThemSLSanPham.ShowDialog();
                _sanPham = null;
                HienThiDsSanPham();
        }
```

BLL_SanPham

```
using DataLayer;
using DTOLayer;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace BussnessLayer
  public class BLL SanPham: IDisposable
          Cls Database data;
        public void Dispose()
            if (data != null)
            {
                data.Dispose();
                data = null;
        }
       public BLL_SanPham(string path, bool winNT)
            data = new Cls Database(path, winNT);
      public DataTable GetDsSanPham(ref string err)
            return data.GetDataTable("SP_SanPham_Select",
CommandType.StoredProcedure, ref err, null);
      public bool SaveSanPham(ref string err,DTO_SanPham _dto_SanPham,string
maNV,DateTime ngayNhap)
           return data.MyExcuteNonQuery("PSP_SanPham_InsertUpdate",
CommandType.StoredProcedure, ref err,
               new SqlParameter("@MaSP", _dto_SanPham.MaSP),
  new SqlParameter("@TenSP", _dto_SanPham.TenSP),
   new SqlParameter("@DVT", _dto_SanPham.DVT),
                      new SqlParameter("@SoLuong", _dto_SanPham.SoLuong),
                        new SqlParameter("@DonGia", _dto_SanPham.DonGia),
                           new SqlParameter("@Hinh", _dto_SanPham.Hinh),
new SqlParameter("@MaNV", maNV),
                             new SqlParameter("@NgayNhap", ngayNhap));
      }
DTO SanPham
using System;
```

```
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace DTOLayer
    public class DTO_SanPham
        string maSP, tenSP, dVT;
        public string DVT
            get { return dVT; }
            set { dVT = value; }
        public string TenSP
            get { return tenSP; }
            set { tenSP = value; }
        public string MaSP
            get { return maSP; }
            set { maSP = value; }
        int donGia, soLuong;
        public int SoLuong
        {
            get { return soLuong; }
            set { soLuong = value; }
        public int DonGia
            get { return donGia; }
            set { donGia = value; }
        Byte[] hinh;
        public Byte[] Hinh
            get { return hinh; }
            set { hinh = value; }
        }
    }
```

49/52