

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6 using System.Windows;
7 using System.Windows.Controls;
8 using System.Windows.Data;
9 using System.Windows.Documents;
10 using System.Windows.Input;
11 using System.Windows.Media;
12 using System.Windows.Media.Imaging;
13 using System.Windows.Navigation;
14 using System.Windows.Shapes;
15 using DemoEFCore.MoHinhDuLieu;
16 namespace DemoEFCore
17 {
18     /// <summary>
19     /// Interaction logic for MainWindow.xaml
20     /// </summary>
21     public partial class MainWindow : Window
22     {
23         QLBanHangContext db = new QLBanHangContext();
24         public MainWindow()
25         {
26             InitializeComponent();
27         }
28         private void Window_Loaded(object sender, RoutedEventArgs e)
29         {
30             HienThiDuLieu();
31             //lấy dữ liệu từ bảng loại sản phẩm
32             var queryCombo = from lsp in db.LoaiSps
33                             select lsp;
34             cboLoai.ItemsSource = queryCombo.ToList();
35         }
36         private void HienThiDuLieu()
37         {
38             //lấy dữ liệu từ bảng sản phẩm
39             var query = from sp in db.SanPhams
40                         select sp;
41             //hiển thị lên datagrid
42             dgvSanPham.ItemsSource = query.ToList();
43         }
44         private void btnThem_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
45         {
46             //tạo đối tượng sản phẩm muốn thêm
47             SanPham spThem = new SanPham();
48             //Gán giá trị thuộc tính cho đối tượng sản phẩm muốn thêm là dữ liệu ↗
49             do user nhập vào
50             spThem.MaSp = txtMa.Text;
51             spThem.TenSp = txtTen.Text;
52             spThem.SoLuongCo = int.Parse(txtSoLuongCo.Text);
```

```

52         spThem.DonGia = int.Parse(txtDonGia.Text);
53         //-----lấy mã loại được chọn từ combo box
54         LoaiSp lspChon = (LoaiSp)cboLoai.SelectedItem;
55         spThem.MaLoai = lspChon.MaLoai;
56         //Thêm đối tượng sản phẩm mới vào tập hợp SanPhams
57         db.SanPhams.Add(spThem);
58         //Cập nhật thay đổi vào csdl
59         db.SaveChanges();
60         //Hiển thị lại dữ liệu lên datagrid
61         HienThiDuLieu();
62     }
63     private void btnSua_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
64     {
65         //Lấy ra sản phẩm muốn sửa
66         var query = from sp in db.SanPhams
67                     where sp.MaSp == txtMa.Text
68                     select sp;
69         SanPham spSua = query.FirstOrDefault();
70         //Cập nhật thông tin của sản phẩm muốn sửa
71         spSua.TenSp = txtTen.Text;
72         //. . .
73         //Cập nhật thay đổi vào csdl
74         db.SaveChanges();
75         //Hiển thị lại dữ liệu lên datagrid
76         HienThiDuLieu();
77     }
78     private void btnXoa_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
79     {
80         //Lấy ra sản phẩm muốn xóa
81         var query = from sp in db.SanPhams
82                     where sp.MaSp == txtMa.Text
83                     select sp;
84         SanPham spXoa = query.FirstOrDefault();
85         //Xóa sản phẩm khỏi tập hợp
86         db.SanPhams.Remove(spXoa);
87         //. . .
88         //Cập nhật thay đổi vào csdl
89         db.SaveChanges();
90         //Hiển thị lại dữ liệu lên datagrid
91         HienThiDuLieu();
92     }
93     private void btnTim_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
94     {
95         var query = from sp in db.SanPhams
96                     where sp.SoLuongCo >=100
97                     select sp;
98         dgvSanPham.ItemsSource = query.ToList();
99     }
100 }
101 }
102

```