

MÃ ĐỀ: 7

Chuẩn bị:

- Sử dụng SQL Server, chạy script đã cho để tạo csdl QLDuocPham gồm 2 bảng:
DanhMucThuoc(**MaDM**, TenDM)
Thuoc(**MaThuoc**, TenThuoc, GiaBan, SoLuong, MaDM)
- Sử dụng .NET 5 để viết ứng dụng WPF
- Tạo Solution tên là: Họ tên sinh viên_3 số cuối mã sinh viên, ví dụ: **TranVanAn_123**

Nộp bài: Kiểm tra đảm bảo file nén chứa solution và file word ở câu 2a. Nộp theo hướng dẫn của giám thị.

Câu 1: Sử dụng WPF thực hiện các yêu cầu sau:

a) Thiết kế giao diện như sau:

b) (L3. 1đ) Tạo Style và Template (đặt trong Window.Resources hoặc App.xaml) thực hiện các yêu cầu sau:

- Dữ liệu nhập vào các TextBox trên Form có font chữ: **Arial**, màu chữ: **Blue**.
- Thiết lập các điều khiển Button có hình chữ nhật bo tròn, nền màu xanh, chữ màu trắng tương tự như hình dưới đây:



Câu 2: Viết chương trình có áp dụng LinQ và Entity Framework Core (EF) để thực hiện các yêu cầu sau:

- a) Tạo model cho cơ sở dữ liệu QLThuocPham (sử dụng thư viện Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer và Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools phiên bản 5.0.7).
- b) Hiển thị các mặt hàng thuốc có số lượng ≤ 200 trong DataGridView ngay khi hiển thị window. Thông tin gồm: mã thuốc, tên thuốc, mã danh mục, giá bán, số lượng, thành tiền (=giá bán * số lượng). Dữ liệu được sắp xếp theo tên thuốc tăng dần.
DataGridView được định dạng như sau:
- Tiêu đề cột: chữ đậm, căn giữa
 - Dữ liệu cột thành tiền: căn phải, chữ nghiêng đậm, màu đỏ sẫm (**Dark Red**), có phân cách thành số dạng hàng nghìn, hàng triệu.
- c) Thêm 1 bản ghi vào bảng **Thuoc** khi nhấn nút **Thêm**, dữ liệu do người dùng nhập qua các điều khiển nhập liệu.
- Xử lý ngoại lệ và kiểm tra dữ liệu người dùng nhập: số lượng phải là số nguyên dương và giá bán phải là số thực dương.
 - Hiển thị lại dữ liệu sau khi cập nhật vào csdl lên DataGridView.
- d) Sửa thông tin thuốc được chọn trong danh sách khi nhấn nút **Sửa**, dữ liệu do người dùng nhập qua các điều khiển nhập liệu, không sửa mã thuốc.
- Xử lý ngoại lệ và kiểm tra dữ liệu người dùng nhập: số lượng phải là số nguyên dương và giá bán phải là số thực dương.
 - Hiển thị lại dữ liệu sau khi cập nhật vào csdl lên DataGridView.
- e) Xóa thuốc được chọn trong danh sách khi nhấn nút **Xóa**.
- Hiển thị thông báo xác nhận trước khi xóa.
 - Hiển thị lại dữ liệu sau khi cập nhật vào csdl lên DataGridView.
- f) Sử dụng **ComboBox** hiển thị tên danh mục thuốc từ bảng **DanhMucThuoc** nhưng khi chọn lấy mã danh mục để cập nhật dữ liệu.
- g) Khi nhấn nút **Tìm**: Hiển thị thông tin các danh mục thuốc lên DataGridView sang cửa sổ khác, gồm các cột: Mã danh mục, tên danh mục, tổng số tiền của các mặt hàng thuộc danh mục.

Ghi chú: Thí sinh không được sử dụng tài liệu khi thực hiện bài thi kết thúc học phần.

- HẾT -

--Cơ sở dữ liệu

```
CREATE DATABASE QLDuocPham
```

```
GO
```

```
USE QLDuocPham
```

```
GO
```

-- bảng Danh mục thuốc

```
CREATE TABLE DanhMucThuoc(
```

```
MaDM varchar(10) PRIMARY KEY,
```

```
TenDM nvarchar(50) )
```

```
GO
```

```
INSERT INTO DanhMucThuoc VALUES('DM01',N'Thuốc kháng sinh')
```

```
INSERT INTO DanhMucThuoc VALUES('DM02',N'Thuốc đặc trị')
```

```
INSERT INTO DanhMucThuoc VALUES('DM03',N'Thực phẩm chức năng')
```

```
GO
```

--bảng Thuốc

```
CREATE TABLE Thuoc(
```

```
MaThuoc varchar(10) PRIMARY KEY,
```

```
TenThuoc nvarchar(30),
```

```
GiaBan float,
```

```
SoLuong int,
```

```
MaDM varchar(10) FOREIGN KEY REFERENCES DanhMucThuoc(MaDM))
```

```
GO
```

```
INSERT INTO Thuoc VALUES('Thuoc01',N'Amoxicillin 500mg',20000,100,'DM01')
```

```
INSERT INTO Thuoc VALUES('Thuoc02',N'Molnupiravir 400mg',50000,200,'DM02')
```

```
INSERT INTO Thuoc VALUES('Thuoc03',N'Viên khớp Tâm Bình',10000,300,'DM01')
```

```
GO
```

--- Style và Template

```
<Application.Resources>
  <Style TargetType="{x:Type TextBox}">
    <Setter Property="FontFamily" Value="Times New Roman"></Setter>
    <Setter Property="Foreground" Value="Blue"></Setter>
  </Style>

  <ControlTemplate x:Key="ButtonTemplate" TargetType="{x:Type Button}">
    <Grid>
      <Border CornerRadius="15" TextBlock.Foreground="White" Background="Blue">
        <ContentPresenter VerticalAlignment="Center" HorizontalAlignment="Center"></ContentPresenter>
      </Border>
    </Grid>
  </ControlTemplate>

  <Style TargetType="{x:Type DataGridColumnHeader}">
    <Setter Property="FontWeight" Value="Bold"></Setter>
    <Setter Property="HorizontalContentAlignment" Value="Center"></Setter>
    <Setter Property="HorizontalAlignment" Value="Stretch"></Setter>
    <Setter Property="FontSize" Value="14"></Setter>
  </Style>

  <Style x:Key="CellStyle" TargetType="{x:Type DataGridCell}">
    <Setter Property="Foreground" Value="Blue"></Setter>
    <Setter Property="TextBlock.TextAlignment" Value="Right"></Setter>
  </Style>
</Application.Resources>
```