BÔ CÔNG THƯƠNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

Môn thi: *Lập trình* .*NET*Trình độ đào tạo: *Đại học*Hình thức thi: *Trên máy tính*Thời gian thi: *90 phút*

MÃ ĐÈ: 16725

Chuẩn bị:

- Sử dụng SQL Server, chạy script đã cho để tạo csdl QLBenhNhan gồm 2 bảng: KhoaKham(MaKhoa, TenKhoa)
 BenhNhan(MaBN, HoTen, DiaChi, SoNgayNV, MaKhoa)
- 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 **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:

Bài thi kết thúc học phần		2449	×
Mã bệnh nhân:			
Họ tên:			
Địa chỉ:			
Số ngày nằm viện:			
Khoa khám:	•		
Mã bệnh nhân Họ tên	Mã khoa Địa chỉ Số ngày nằm viện Viện phí		
	Thêm Sửa Xóa Thống l	kê	

- b) Tạo Style và Template thực hiện các yêu cầu sau:
 - Dữ liệu nhập vào các TextBox trên Form có font chữ: Times New Roman, màu chữ: Blue.
 - Thiết lập các điều khiển Button có hình Ellip, màu của các button là:YellowGreen.



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 QLBenhNhan (sử dụng thư viện Microsoft. EntityFrameworkCore.SqlServer và Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools phiên bản 5.0.7).
- **b**) Hiển thị các bệnh nhân có số ngày nằm viện <=20 trong DataGrid ngay khi hiển thị cửa sổ. Thông tin gồm: mã bệnh nhân, họ tên, mã khoa, địa chỉ, số ngày nằm viện, viện phí (viện phí=số ngày nằm viện*60000). Dữ liệu được sắp xếp theo số ngày giảm dần.

DataGrid được định dạng như sau:

- Tiêu đề cột: chữ đậm, căn giữa
- Dữ liệu cột thành tiền: căn phải, chữ nghiêng, màu đỏ, có phân cách thành số dạng hàng nghìn, hàng triệu.
- c) Thêm 1 bản ghi vào bảng **BenhNhan** 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 ngày nằm viện phải là số nguyên và > 0.
 - Hiển thị lại dữ liệu sau khi cập nhật vào csdl lên DataGrid.
- d) Sửa thông tin bệnh nhân được chọn trong danh sách khi nhấn nút **Sửa**, dữ liệu do người dùng nhập qua các điều khiển nhập liệu, không sửa mã bệnh nhân.
 - Xử lý ngoại lệ và kiểm tra dữ liệu người dùng nhập: số ngày nằm viện phải là số nguyên và > 0.
 - Hiển thị lại dữ liệu sau khi cập nhật vào csdl lên DataGrid.
- e) Xóa bệnh nhân 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 DataGrid.
- f) Sử dụng **ComboBox** hiển thị tên khoa khám từ bảng **KhoaKham** nhưng khi chọn lấy mã khoa để cập nhật dữ liệu.
- g) Khi nhấn nút **Thống kê**: Hiển thị tổng viện phí của từng khoa khám lên DataGrid trên cửa sổ khác, gồm các cột: Mã khoa, tên khoa, tổng viện phí.

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

```
CREATE DATABASE [QLBenhNhan]
USE [QLBenhNhan]
GO
-- Tạo bảng Khoa Kham
CREATE TABLE [dbo].[KhoaKham](
[Makhoa] [nchar](10) NOT NULL PRIMARY KEY,
[Tenkhoa] [nvarchar](50) NULL)
GO
-- Tao bảng BenhNhan
CREATE TABLE [dbo].[BenhNhan](
[Mabn] [nchar](10) NOT NULL PRIMARY KEY,
[Hoten] [nvarchar](50) NULL,
[Diachi] [nvarchar](100) NULL,
[SongayNV] [int] NULL,
[Makhoa] [nchar](10) NULL)
GO
-- Tao các khóa ngoài
ALTER TABLE [dbo].[BenhNhan] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_BenhNhan_KhoaKham]
FOREIGN KEY([Makhoa])
REFERENCES [dbo].[KhoaKham] ([Makhoa])
--Chèn dữ liệu cho bảng KhoaKham
Insert into KhoaKham(Makhoa, Tenkhoa) values('A01', N'Khoa nôi')
Insert into KhoaKham(Makhoa, Tenkhoa) values('A02', N'khoa ngoại')
--Chèn dữ liêu cho bảng BenhNhan
Insert into BenhNhan(Mabn, Hoten, Diachi, Songay NV, Makhoa) values ('01', N'Lê Thị Hà', N'Hà Nội', 26, 'A01')
Insert into BenhNhan(Mabn, Hoten, Diachi, Songay NV, Makhoa) values ('02', N'Trần Minh Đại', N'Hải Phòng', 18, 'A01')
Insert into BenhNhan(Mabn, Hoten, Diachi, SongayNV, Makhoa) values('03', N'Đỗ Thị Vân', N'Thái Bình', 28, 'A02')
Insert into BenhNhan(Mabn, Hoten, Diachi, SongayNV, Makhoa) values ('04', N'Ngô Văn Hà', N'Vĩnh Phúc', 16, 'A02')
Create table BacSy(
       MaBS nchar(10) not null primary key,
       HoTen nvarchar(50) null,
       SoDT nchar(10) null,
)
select * from KhoaKham
select * from BenhNhan
```