

CÂU 1: (L3 - 3đ) Sử dụng WPF thực hiện các yêu cầu:

a. (2đ) Thiết kế giao diện như sau:

The image shows a WPF application interface for patient management. It consists of several input fields and a DataGrid. The input fields are labeled: 'Mã bệnh nhân:', 'Họ tên:', 'Địa chỉ:', 'Số ngày nằm viện:', and 'Khoa khám:'. Below these fields is a DataGrid with the following columns: 'Mã bệnh nhân', 'Họ tên', 'Mã khoa', 'Địa chỉ', 'Số ngày nằm viện', and 'Viện phí'. At the bottom of the interface are two buttons: 'Thêm' (Add) and 'Tìm' (Find).

b. (1đ) Tạo Style hoặc Template thực hiện các yêu cầu sau:

- Các TextBox trên cửa sổ có font chữ Time New Roman, màu chữ Blue
- DataGrid được định dạng tiêu đề cột kiểu chữ đậm, căn giữa cột

CÂU 2: (L3 - 7đ) Chạy tệp **.sql** đã cho để tạo CSDL, sau đó sử dụng LINQ và Entity Framework Core (EF) để viết chương trình thực hiện các yêu cầu:

| STT | Tên bảng | Tên trường dữ liệu | Kiểu dữ liệu |
|-----|----------|--------------------|--------------|
| 1 | Khoa | MaKhoa | int |
| | | TenKhoa | nvarchar(50) |
| 2 | BenhNhan | MaBN | int |
| | | HoTen | nvarchar(50) |
| | | SoNgayNamVien | int |
| | | VienPhi | float |
| | | MaKhoa | int |

a. (2đ) Hiện thị thông tin tất cả các bệnh nhân trong DataGrid ngay khi hiển thị cửa sổ, dữ liệu được sắp xếp giảm dần theo số ngày nằm viện. Thông tin hiển thị gồm: *Mã bệnh nhân, họ tên, số ngày nằm viện, tên khoa và viện phí.*

Cột viện phí có định dạng chữ đậm, dấu chấm để phân cách giữa các nhóm hàng nghìn.

$$\text{Viện phí} = \text{số ngày nằm viện} * 200.000$$

b. (3đ) Khi nhấn nút **Thêm**, thực hiện kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu và thêm mới 1 bản ghi vào bảng **BenhNhan**; sau khi thêm vào CSDL thì hiển thị dữ liệu có trong bảng lên DataGrid. Điều kiện tính hợp lệ dữ liệu như sau:

- Các điều khiển phải nhập đúng kiểu dữ liệu
- mã bệnh nhân không bị trùng trong CSDL
- Số ngày nằm viện ≥ 1

c. (1đ) Khi chọn 1 dòng trên DataGrid thì đưa các thông tin của bệnh nhân đã chọn tương ứng ra các điều khiển trên cửa sổ.

d. (1đ) Khi nhấn nút **Tìm**, thực hiện hiển thị thông tin bệnh nhân có MaKhoa=1 trên DataGrid của 1 cửa sổ mới gồm các cột giống DataGrid của ý 2.a.

----HẾT----

Chú ý: Toàn bộ mã nguồn bài thi lưu và nén RAR theo địa chỉ

C://ONTAP_KTHP/D1_<HọTên>_<Số báo danh>.RAR (tiếng Việt không dấu)

VD: C://ONTAP_KTHP/D1_TranVanA_2102334342.RAR

Sử dụng .NET 5 để viết ứng dụng WPF và thư viện Microsoft

EntityFrameworkCore.SqlServer và EntityFrameworkCore.Tools phiên bản $\geq 5.0.7$

Đề thi gồm 02 câu hỏi / 02 trang.