



ĐỀ ÔN TẬP D1

Thời gian làm bài: 60 phút

CÂU 1: (L3 - 2 điểm) Sử dụng WPF thực hiện các yêu cầu:

a. (1đ) Thiết kế giao diện như sau:

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

Tìm

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
- DataGridView được định dạng tiêu đề cột kiểu chữ đậm, căn giữa cột

CÂU 2: (8 điểm) 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) Hiển thị thông tin tất cả các bệnh nhân trong DataGridView 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.

Viện phí = 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 **BệnhNhan**; 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.

Thí sinh không được sử dụng tài liệu, cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.