



**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  
**ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**  
**HỌC PHẦN LẬP TRÌNH .NET (IT6017)**

**ĐỀ ÔN TẬP DE16**

**Thời gian làm bài: 60 phút**

Họ tên: ..... Mã sinh viên: ..... Số báo danh: .....

- Đặt tên thư mục Project **<Đề thi>\_<MãSV>\_<HọTên>**

VD: **DE16\_2019602145\_NguyenVanBinh** (Họ tên tiếng Việt không dấu, viết hoa chữ đầu)

- Yêu cầu toàn bộ bài làm trong 1 Solution lưu vào thư mục **C:/Insight Files**, nén ZIP toàn bộ mã nguồn và nộp lên hệ thống LMS ĐHCN trước khi hết giờ.

- Sử dụng .NET 5 để viết ứng dụng WPF

- Thư viện Microsoft EntityFrameworkCore.SqlServer và EntityFrameworkCore.Tools phiên bản >= 5.0.7

**Chuẩn bị: (5 phút)** Sử dụng SQL, chạy script tạo CSDL QLBH (Quản lý bán hàng)

STT	Tên bảng	Tên trường dữ liệu	Kiểu dữ liệu
1	<b>NhomHang</b>	MaNhomHang	Int
		TenNhomHang	Nvarchar(50)
2	<b>SanPham</b>	MaSP	Int
		TenSanPham	Nvarchar(50)
		Đơn giá	Int
		Số lượng bán	Int
		MaNhomHang	Int

**CÂU 1: (2 điểm)** Sử dụng WPF

a. (L3, 1đ) Thiết kế giao diện Windows như hình vẽ bên dưới:

Mã sản phẩm:	<input type="text"/>
Tên sản phẩm:	<input type="text"/>
Đơn giá:	<input type="text"/>
Số lượng bán:	<input type="text"/>
Nhóm hàng:	<input type="text"/>

MãSP	Tên sản phẩm	Đơn giá	Số lượng bán	Nhóm hàng	Tiền bán

Thêm

Sửa

Xóa

b. (L3, 1đ) Tạo Style và Template thực hiện các yêu cầu sau:

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

**CÂU 2:** (8 điểm) Sử dụng LinQ và Entity Framework Core (EF)

a. (L3, 1đ) Tạo Model cho CSDL QLBH (Quản lý bán hàng).

b. (L3, 1đ) Sử dụng ComboBox hiển thị tên nhóm hàng (TenNhomHang) từ bảng NhomHang, khi chọn tên nhóm hàng thì lấy mã nhóm hàng (MaNhomHang) tương ứng để cập nhật dữ liệu.

c. (L3, 1đ) Hiển thị thông tin tất cả các sản phẩm có số lượng bán > 0 trong DataGridView ngay khi hiển thị cửa sổ, dữ liệu được sắp xếp giảm dần theo đơn giá.

Lưu ý: Tiền bán = đơn giá \* số lượng bán

d. (L3, 1đ) Khi chọn 1 dòng dữ liệu trên DataGridView thì dữ liệu sản phẩm đó sẽ được điền vào các ô điều khiển còn lại trên cửa sổ.

e. (L3, 2đ) Sau khi nhập mới dữ liệu cho các điều khiển trên cửa sổ, người dùng có thể nhấn nút **Thêm** để cập nhật thông tin toàn bộ dữ liệu vào bảng SanPham trong CSDL, dữ liệu sản phẩm đồng thời cũng được hiển thị lên DataGridView.

Lưu ý: Kiểm tra tính trùng lặp dữ liệu sản phẩm qua MaSP. Nếu trùng MaSP thì thông báo trùng và không thêm mới bản ghi.

f. (L3, 1đ) Chọn 1 dòng trong DataGridView để hiển thị thông tin sản phẩm lên các ô điều khiển, người dùng có thể sửa thông tin sản phẩm trong các ô điều khiển có các trường dữ liệu tương ứng sau đó nhấn nút **Sửa** để cập nhật thông tin vào CSDL, đồng thời phần mềm hiển thị thông tin sản phẩm đã được sửa trên DataGridView.

Lưu ý: - Không được cập nhật Mã sản phẩm (MaSP) khi sửa.

- Tính toán lại tiền bán cho sản phẩm theo thông tin mới sửa.

g. (L3, 1đ) Xử lý ngoại lệ và kiểm tra dữ liệu người dùng nhập: các ô không được để trống, phải nhập đúng kiểu dữ liệu. Phần mềm có thông báo phù hợp cho mỗi trường dữ liệu khi kiểm tra.

----HẾT----