

## LAB 9:

### BÀI TẬP TỔNG HỢP

#### Hướng dẫn nộp bài (ĐỌC KỸ TRƯỚC KHI LÀM BÀI):

- Trong ổ đĩa **D**, tạo một thư mục có tên theo định dạng sau ho-ten-soMay. Ví dụ, sinh viên tên là *Phạm Thu Thủy* ngồi thi ở máy số 03, thì tên thư mục là **pham-thu-thuy-03**. Tạo mới một **Project Winform** và lưu vào trong thư mục này.
- Sau khi làm bài xong, đóng phần mềm Visual Studio và tiến hành nén thư mục đã tạo ở trên.
- Tên của **Solution** và tên **Project** được đặt tên theo định dạng sau **dot-net-soDe**. Ví dụ, sinh viên Phạm Thu Thủy được nhận đề có số đề là 97, tên Solution và Project là **dot-net-97**.
- Trong **Solution Explorer**, mở file **Program.cs** và ghi các thông tin cá nhân bằng Comments gồm: Họ tên, Mã sinh viên, Lớp, Đề số.

#### Đề bài:

Hãy phát triển một ứng dụng quản lý bán hàng cho cửa hàng bán điện máy. Trong đó, để quản lý các thông tin liên quan đến Sản phẩm, ta có bảng như sau:

Sản phẩm (tblSanPham)			
<b>Mã sản phẩm</b>	MaSpham	char(10)	Primary key
<b>Tên sản phẩm</b>	TenSpham	nvarchar(100)	Not null
<b>Kiểu dáng</b>	KieuDang	nvarchar(100)	null
<b>Tình trạng</b>	TinhTrang	nvarchar(50)	Mặc định “Còn hàng”
<b>Số lượng nhập</b>	SINhap	int	Null
<b>Giá nhập</b>	GiaNhap	real	Null
<b>Hãng sản xuất</b>	HangSanXuat	nvarchar(100)	null

**Câu 1:** Thiết kế giao diện với mẫu dưới đây:

**Chú ý:**

- Các cửa sổ co giãn hợp lý.
- Cỡ chữ vừa phải.
- Các nút có gắn các phím tắt.
- Khi form được chạy, vị trí xuất hiện của form là chính giữa màn hình làm việc.

**Câu 2:** Thực hiện các chức với mô tả như sau:

### 2.1. Chức năng tìm kiếm:

- Các tiêu chí hỗ trợ tìm kiếm: Mã sản phẩm, Tên sản phẩm.
- Tiêu đề form khi thực hiện chức năng: Tìm kiếm thông tin sản phẩm.
- Khi thực hiện chức năng tìm kiếm:
  - Nếu trường mã sản phẩm được nhập thì thực hiện tìm kiếm theo mã. Nếu trường tên sản phẩm được nhập thì thực hiện tìm kiếm theo tên. Nếu cả 2 trường được nhập thì ưu tiên tìm kiếm theo mã sản phẩm.
  - Datagridview ở Groupbox Kết quả sẽ hiển thị các sản phẩm thỏa mãn các tiêu chí lựa chọn.
  - Vô hiệu hoá chức năng Sửa và Xoá. Vô hiệu hoá Groupbox Thông tin chi tiết.

### 2.2. Chức năng thêm:

- Mục đích: Thêm mới 1 bản ghi Sản phẩm gồm các trường thông tin tương ứng.
- Tiêu đề form khi thực hiện chức năng: Thêm mới sản phẩm.
- Khi thực hiện chức năng thêm sản phẩm:
  - Groupbox Thông tin chi tiết được kích hoạt và các Control tương ứng với các trường thông tin được xoá trắng.
  - Vô hiệu hoá chức năng Sửa và Xoá.
  - Khi nhấn Huỷ, các Control tương ứng thông tin Sản phẩm được xoá trắng dữ liệu và Groupbox Thông tin chi tiết bị vô hiệu hoá.
  - Khi nhấn Lưu, thực hiện lưu bản ghi Sản phẩm vào trong cơ sở dữ liệu và hiển thị lại danh sách Sản phẩm lên form.

### **2.3. Chức năng Sửa:**

- Mục đích: Cập nhật thông tin của các trường dữ liệu cho Sản phẩm.
- Tiêu đề form khi thực hiện chức năng: Cập nhật dữ liệu sản phẩm.
- Khi thực hiện chức năng sửa thông tin sản phẩm:
  - Chức năng Sửa thông tin sản phẩm hoạt động được khi người dùng chọn một bản ghi được hiển thị trên Groupbox Kết quả.
  - Dựa vào bản ghi đã được chọn, các trường thông tin của bản ghi đó sẽ hiển thị dữ liệu tương ứng trên các control của Groupbox Thông tin chi tiết.
  - Người dùng bấm Lưu, nếu cập nhật thành công thì hiển thị thông báo thành công và hiển thị lại danh sách các sản phẩm.
  - Bấm Huỷ để huỷ chức năng Sửa thông tin (các control được xoá trắng và Groupbox bị vô hiệu hoá).

### **2.4. Chức năng Xoá:**

- Mục đích: Xoá bỏ 1 bản ghi trong bảng Sản phẩm.
- Tiêu đề form khi thực hiện chức năng: Xoá sản phẩm.
- Khi thực hiện chức năng xoá thông tin sản phẩm:
  - Chức năng Xoá thông tin sản phẩm được hoạt động khi người dùng chọn một bản ghi được hiển thị trên Groupbox Kết quả.
  - Người dùng bấm Xoá, bảng thông báo Cảnh báo nguy hiểm khi xoá bản ghi được hiển thị lên. Nếu nhấn Yes để đồng ý xoá, bản ghi đã chọn sẽ được xoá bỏ và hiển thị lại danh sách của các Sản phẩm. Nếu chọn No, chức năng Xoá sẽ bị huỷ bỏ.

### **2.5. Chức năng thoát:**

- Khi thực hiện chức năng thoát:

- Bảng thông báo nguy hiểm khi thoát được hiển thị. Nếu bấm Yes, form sẽ đóng lại và thoát khỏi chương trình. Ngược lại, nếu bấm No, chương trình vẫn hoạt động và form vẫn còn được bật lên.

**Câu 3:** Thực hiện tạo báo cáo cho chương trình Quản lý bán hàng trên như sau:

**Yêu cầu:**

- a) Xuất danh sách các Sản phẩm có Tình trạng là Còn hàng và số lượng nhập lớn hơn 50.
- b) Xuất danh sách các Sản phẩm có trong cơ sở dữ liệu.

*Lưu ý:*

- Báo cáo có tiêu đề để làm nổi bật nội dung của báo cáo.
- Có thêm các thông tin về ngày tháng năm xuất báo cáo ở đầu trang báo cáo và số trang ở cuối trang báo cáo.

-----Hết-----