

ASM-3

Trên SQL Server tạo 1 database SaleDB gồm 1 bảng Products(ProductID int primary key, ProductName varchar(50), UnitPrice decimal, Quantity int) .

1. Viết 1 assemblies tên **ProductLibrary.dll**, gồm các lớp như sau :
 - a. Khai báo 1 lớp tên **Product** gồm các thành phần dữ liệu : ProductID int, ProductName string, Quantity int , UnitPrice float . viết các hàm khởi tạo và các properties cho các thành phần dữ liệu trên . Trong lớp này có một property chỉ đọc (get) tên SubToal (= UnitPrice x Quantity) .
 - b. Khai báo 1 lớp tên **ProductDB** gồm các phương thức như sau :
 - +bool AddNewProduct(Product p) : thêm mặt hàng vào bảng Products
 - +bool RemoveProduct(Product p) : xóa mặt hàng trong bảng Products
 - +bool UpdateProduct(Product p) : Cập nhật mặt hàng trong bảng Products
 - +Viết hàm Product FindProduct(int ProductID) : tìm và trả về mặt hàng trong bảng Products theo ID , trả về đối tượng Product nếu tìm thấy , ngược lại trả về **null**
 - +List<Product> GetProductList () : trả về danh sách tất cả các mặt hàng trong bảng Products
2. Thiết kế giao diện cho ứng dụng WinForm để thực hiện các chức năng trên bảng Product như :
 - a. Hiển thị danh sách mặt hàng, thêm , xóa , sửa , tìm mặt hàng thông qua ProductLibrary.dll . *Với chức năng tìm mặt hàng theo ProductID thì kết quả tìm kiếm sẽ được hiển thị chi tiết trong “form popup “*
 - b. Kiểm tra tính hợp lệ dữ liệu : kiểu số >=0, kiểu chuỗi không được rỗng .