1. **Lý thuyết**
   1. **Kiến thức cần nhớ**

1. Đối tượng Connection:

* Tên miền: System.Data.SqlClient.SqlConnection
* Tạo một đối tượng Connection:

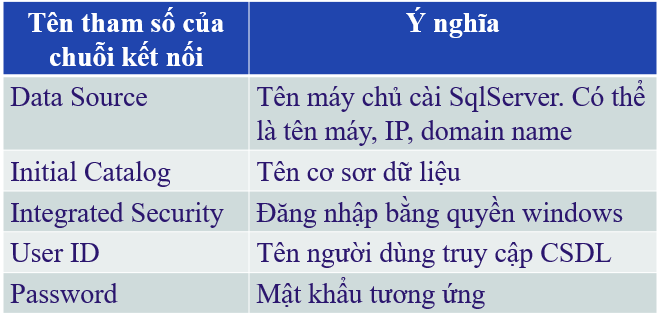
*SqlConnection conn = new SqlConnection (string strConnectString);*

Trong đó:

*strConnectString = “Data Source=DatabaseServer; Initial Catalog= Tên database; Integrated Security=SSPI”*

*strConnectString = “Data Source=DatabaseServer; Initial Catalog =Tên database; User ID=YourUserID; Password=YourPassword”*

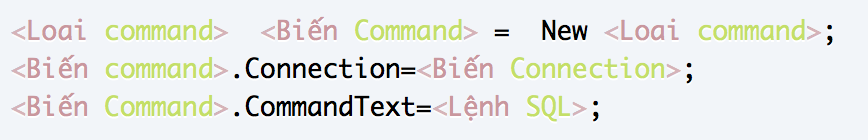
* Tham số của chuỗi kết nối (connectionString):



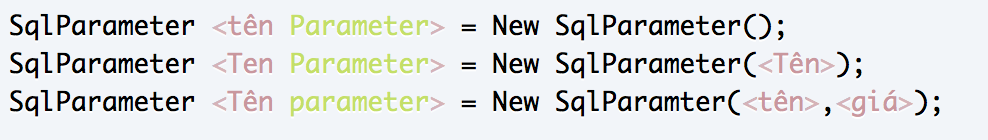
* Thuộc tính:
* DataBase: tên CSDL muốn làm việc (Initial Catalog)
* DataSource: Tên máy server
* State: Tình trạng kết nối của Connection
* Closed: Kết nối đã đóng
* Connecting: Đang kết nối
* Executing: Kết nối đang thực hiện một lệnh
* Fetching: Kết nối đang truy xuất dữ liệu
* Open: Kết nối đang mở
* Phương thức:
* Close : Đóng kết nối đang mở
* Open: Thực hiện kết nối Connection tới các thông tin đã khai báo trong ConnectionString.

2. Đối tượng Command: gửi một câu lệnh SQL đến database. Câu lệnh SQL bao gồm: SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE, STORED PROCEDURE

* Tên miền: System.Data.SqlClient.SqlCommand
* Tạo Command:

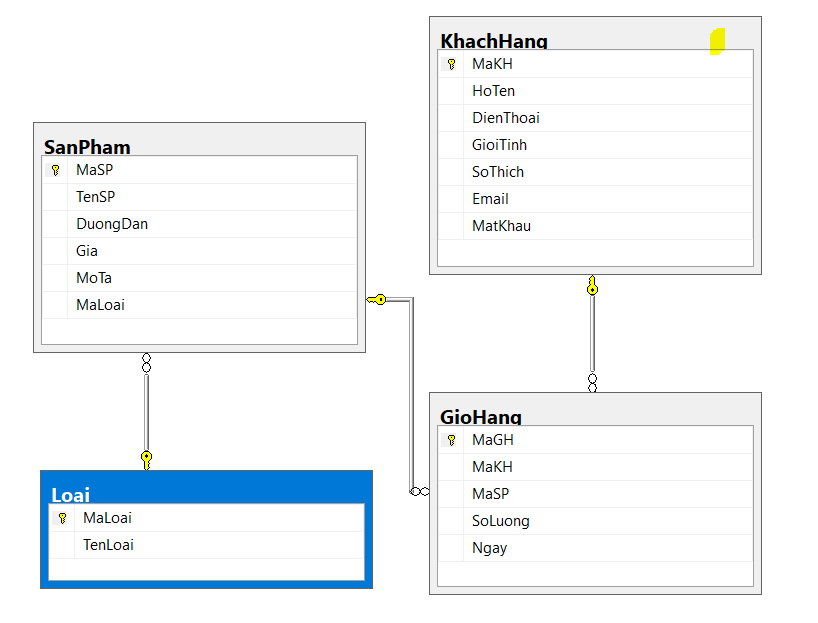


* Thuộc tính:
* CommandText: chuỗi truy vấn dữ liệu.
* CommandType: Kiểu của lệnh truy vấn (lệnh trực tiếp, stored procedure…)
* Parameters: tham số truyền vào cho đối tượng command
* Connection: kết nối đang được đối tượng Command sử dụng
* Phương thức:
* ExecuteReader: Thực thi câu truy vấn dạng Select và trả về kiểu DataReader.
* ExecuteNonQuery: Thực thi câu truy vấn dạng Insert, Update, Delete, kết quả trả về số dòng bị ảnh hưởng mà không trả về dòng dữ liệu nào.
* ExecuteScalar: Thực thi câu truy vấn dạng Select và chỉ trả về cột đầu tiên của dòng đầu tiên của kết quả.
* Truyền tham số



* 1. **Giới thiệu bài tập mẫu**

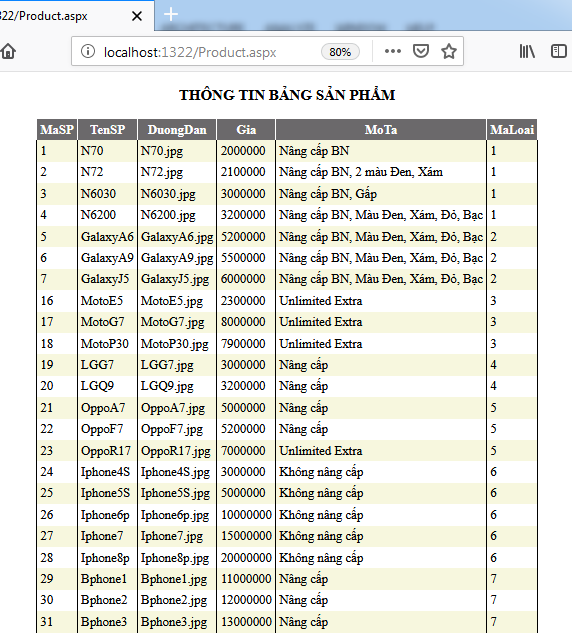
Cho CSDL: QL\_DTDD1 như sau:



**Bài 1:** import CSDL : QL\_DTDD1.bacpac

**HD: Chọn Database 🡪 Import Data-tier Application 🡪 Next 🡪 Browse 🡪 \*. Bacpac 🡪 Open 🡪 Next 🡪 Đặt tên CSDL 🡪 Next**

**Bài 2:** Tạo một website mới có tên **VD\_MoDau** Xây dựng trang **Product.aspx** như sau:

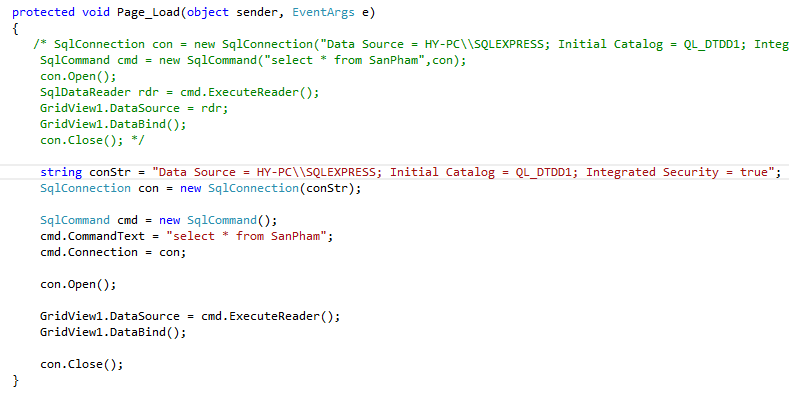


Yêu cầu:

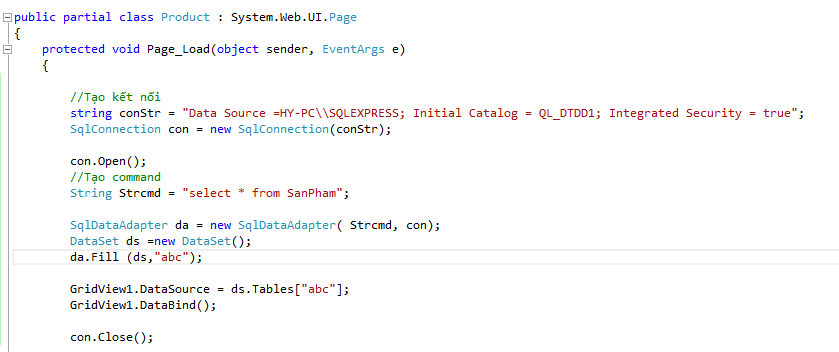
1. Đọc dữ liệu từ CSDL QL\_DTDD1 hiển thị thông tin bảng SanPham lên một GridView theo định dạng như hình trên.
2. Sử dụng Sql DataAdapter

**HD: Cách 1: Dùng DataReader đọc dữ liệu nhanh theo cơ chế Forword Only**

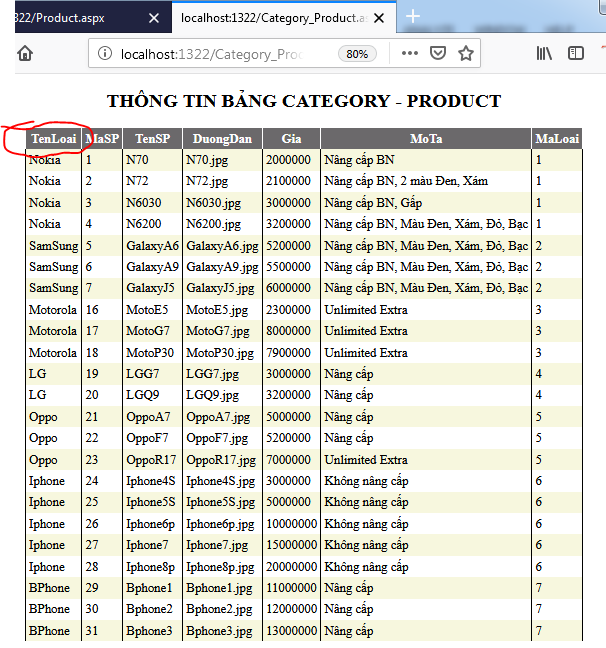
* Tạo GridView : chọn Format :Mocha



**Cách 2:** (lưu trữ dữ liệu tạm thời trong bộ nhớ để hạn chế truy xuất đến DataBase)Sử dụng SqlDataAdapter

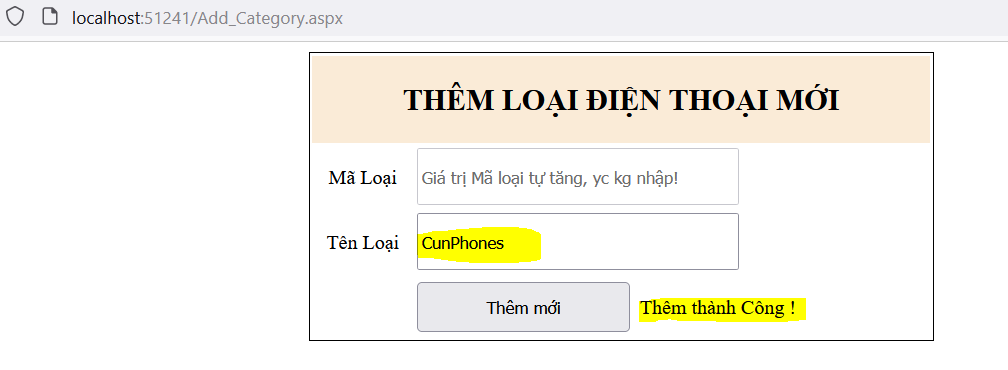


**Bài 3:** Tạo trang Category\_Product.aspx như sau:



YC: lấy dữ liệu từ 2 bảng có sử dụng where

**Bài4:** Tạo trang thêm loại điện thoại mới vào CSDL theo mẫu



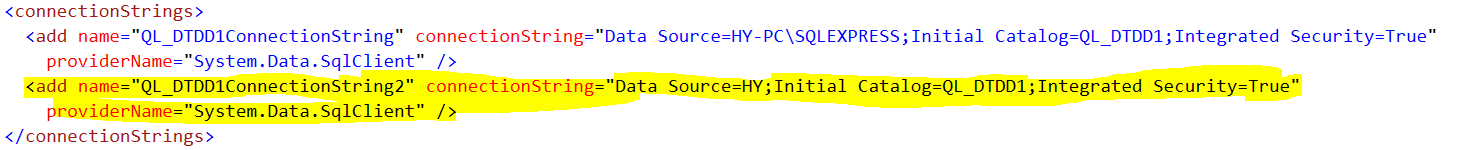
**Yêu cầu:**

* Thiết kế trang thêm chủ đề mới với 2 control texbox có id lần lượt là txtMaloai, txtTenLoai, và 1control button có id là btnThem
* Viết xử lý cho nút “Thêm mới” , thông tin loại điện thoại mới do người dùng nhập trên form sẽ được thêm vào bảng “Loai” trong CSDL.

**Hướng dẫn:**

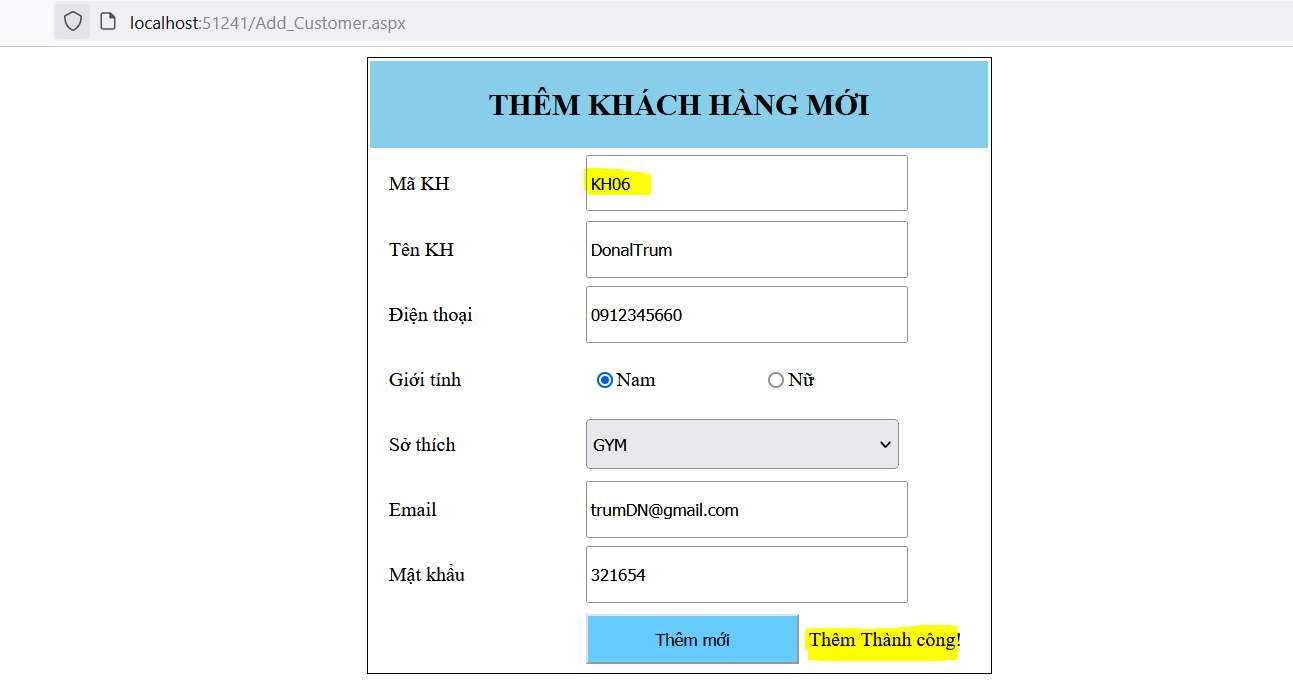
**B1:**  Thiết kế form, double click vào btnThem, sự kiện btnThem\_click() tự động phát sinh trong file.cs, xây dựng chức năng thêm loại mới theo trình tự như sau

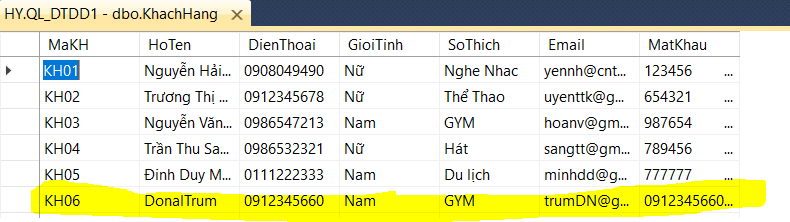
**B2:** Thông số chuỗi kết nối được lưu trong file cấu hình web.config

**B3:** Xây dựng chức năng thêm loại mới, yêu cầu kiểm tra trùng tên loại



**Bài 5:** Tạo trang thêm một khách hàng mới vào CSDL theo mẫu





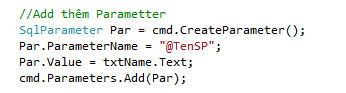
**Yêu cầu:**

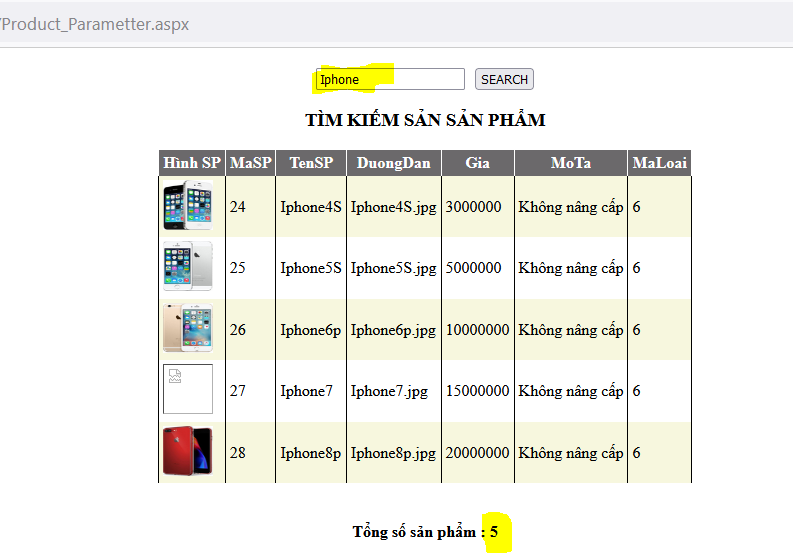
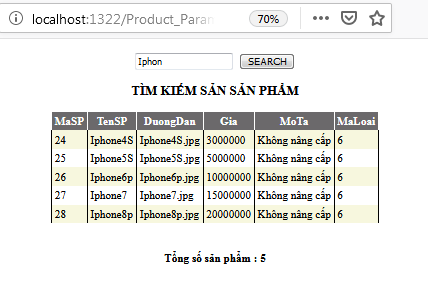
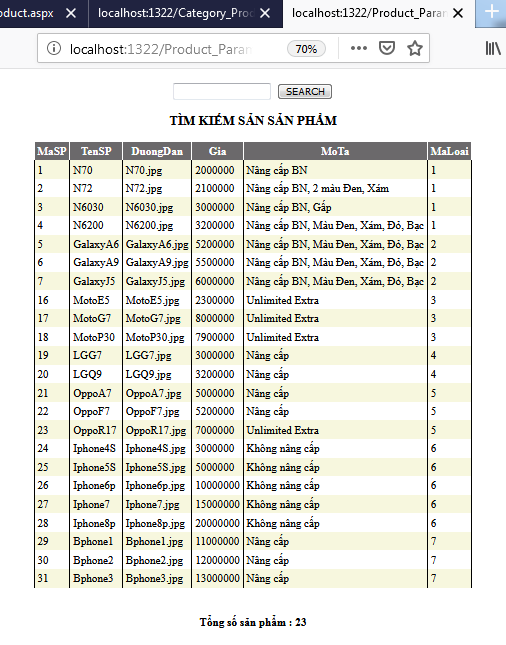
* Thiết kế trang thêm khách hàng mới với các control như mẫu
* Viết xử lý cho nút “Thêm mới” , thông tin khách hàng mới do người dùng nhập trên form sẽ được thêm vào bảng “KhachHang” trong CSDL.
* Yêu cầu kiểm tra trùng Mã khách hàng

**-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

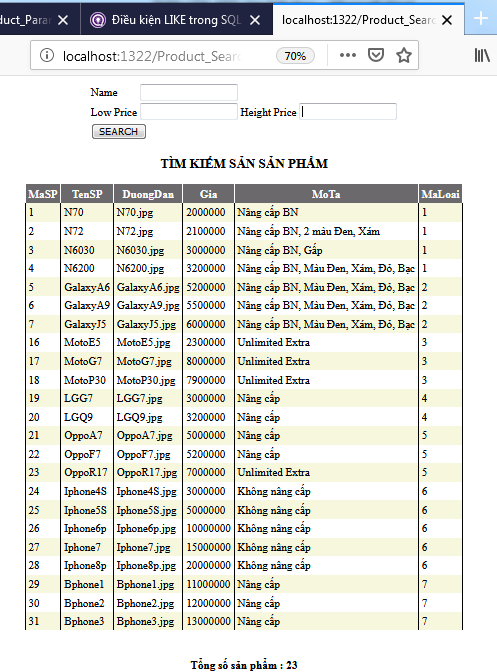
**Bài 6:** Tạo trang Product\_Parametter.aspx để tìm kiếm sản phẩm như sau (1 tham số)

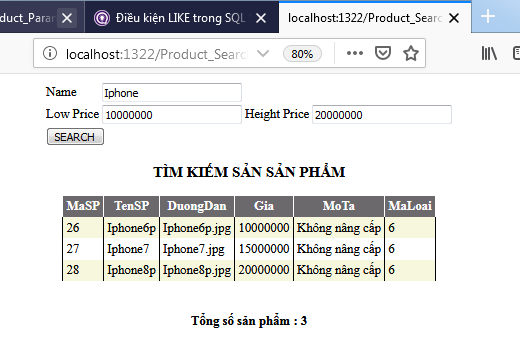
* Sử dụng ExecuteScalar() và biến Session để đếm số sản phẩm trong table SanPham
* Sử dụng tham biến @TenSP và dùng toán tử like để tìm sản phẩm theo tên



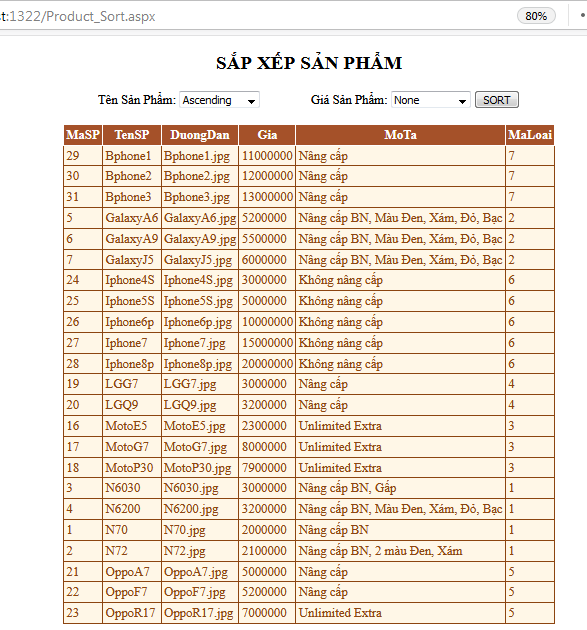


**Bài 7:** Tạo trang Product\_Search.aspx cho phép tìm kiếm và hiển thị các sản phẩm theo tên và theo mức giá như sau : (nhiều tham số)

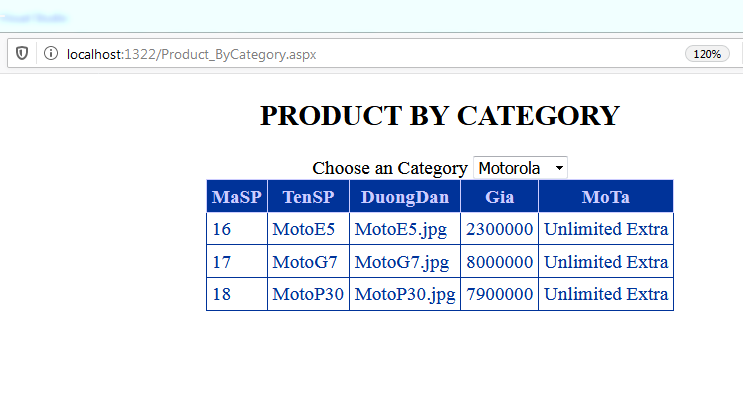




**Bài 8:** Tạo trang Product\_Sort.aspx thự hiện sắp xếp theo tên và giá sản phẩm như sau:

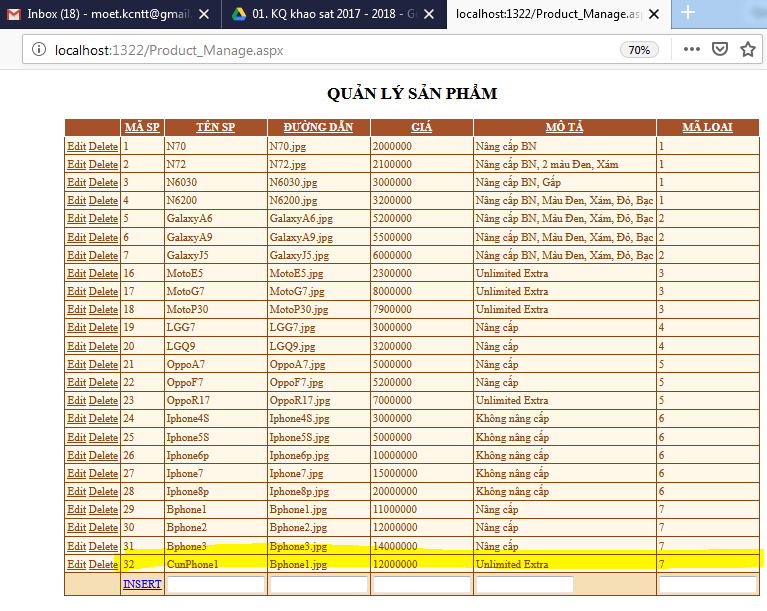


**Bài 9**: Tạo trang **Product\_ByCategory.aspx** cho phep hiền thị danh sách các điện thoại theo từng loại



**YC:** Sử dụng DropDownList hiển thị các loại điện thoại

**Bài 10:** Tạo trang Product\_Manage.aspx cho phép quản lý việc thêm, xóa, cập nhật các sản phẩm trong table SanPham như sau:

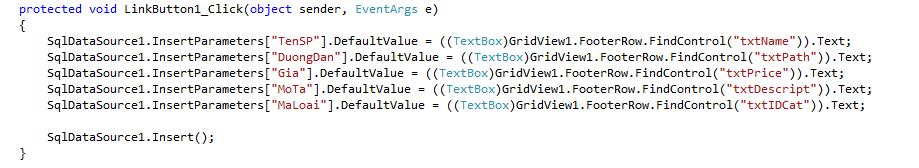


Kiểm tra DL được thêm xóa, sửa trên GridView và trong SQLServer

HD

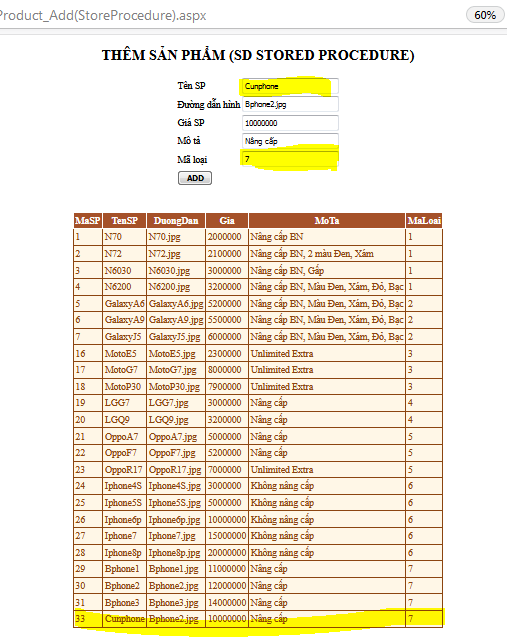
Edit; Delete :

Xử lý cho Button INSERT



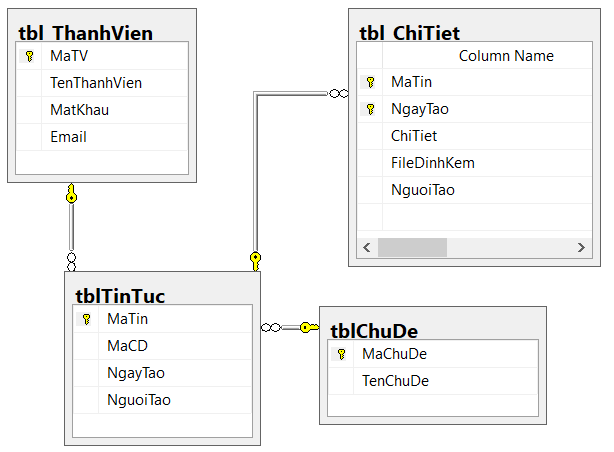
**Bài 11:**

Tạo trang Product\_Add(StoreProcedure).aspx cho phép chèn thêm một sản phẩm vào table SanPham. Yêu cầu sử dụng Stored Procedure



1. **Bài tập về nhà:**

Bài 1: Xây dựng CSDL như sau



Tạo trang đăng ký thành viên



Hướng dẫn:



**Yêu cầu**:

* Thiết kế trang đăng ký thành viên theo mẫu
* Nút Đăng ký: nhấn vào nút Đăng ký, thông tin người dùng nhập vào trên form sẽ được lưu vào bảng tbl\_ThanhVien.
* Thông số chuỗi kết nối được lưu trữ trong file cấu hình Web.config.
* Thống kê số lượng thành viên trong bảng tbl\_ThanhVien hiển thị trên trang.



Bài 2. Tạo trang thêm mới vào bảng tbl\_ChuDe

**Yêu cầu**:

* Thiết kế trang thêm chủ đề mới.
* Viết xử lý cho nút Thêm chủ đề: thông tin chủ đề mới được điền trên form được thêm vào bảng chủ đề. Nếu tên chủ đê trùng (đã có trong CSDL) thì không cho thêm vào và thông báo cho người dùng biết, nếu chưa có chủ đề thì chủ đề đó được thêm vào CSDL.