

A. MỤC TIÊU:

- Truy cập dữ liệu trong ASP.Net MVC sử dụng ADO
- Đối tượng SqlCommand

B. NỘI DUNG THỰC HÀNH

1. Cơ sở lý thuyết

1.1. Kiến thức cần nhớ

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:

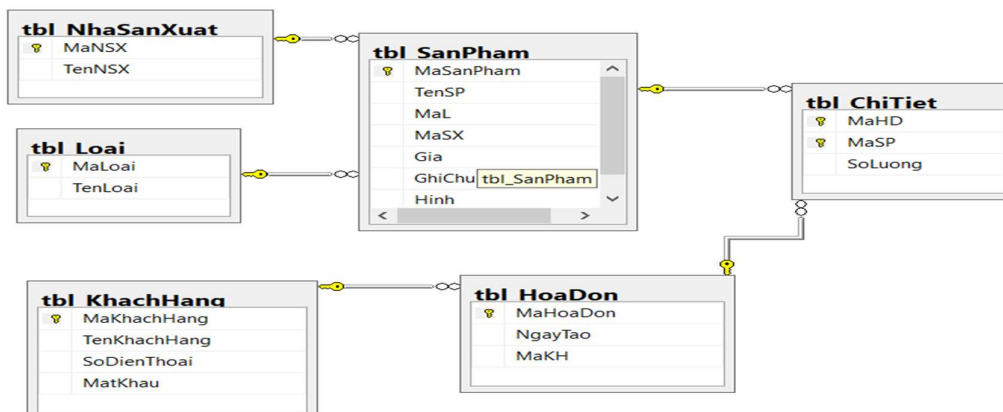
```
<Loai command> <Biến Command> = New <Loai command>;  
<Biến command>.Connection=<Biến Connection>;  
<Biến Command>.CommandText=<Lệnh SQL>;
```

- 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.

1.2. Giới thiệu bài tập mẫu

2. Bài tập tại lớp

Bài 1. Cho CSDL như hình sau:

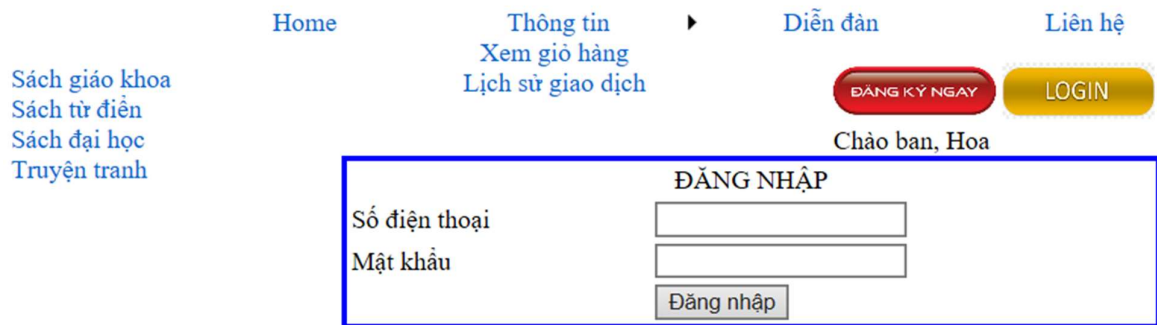


1. Tạo khung trang chính



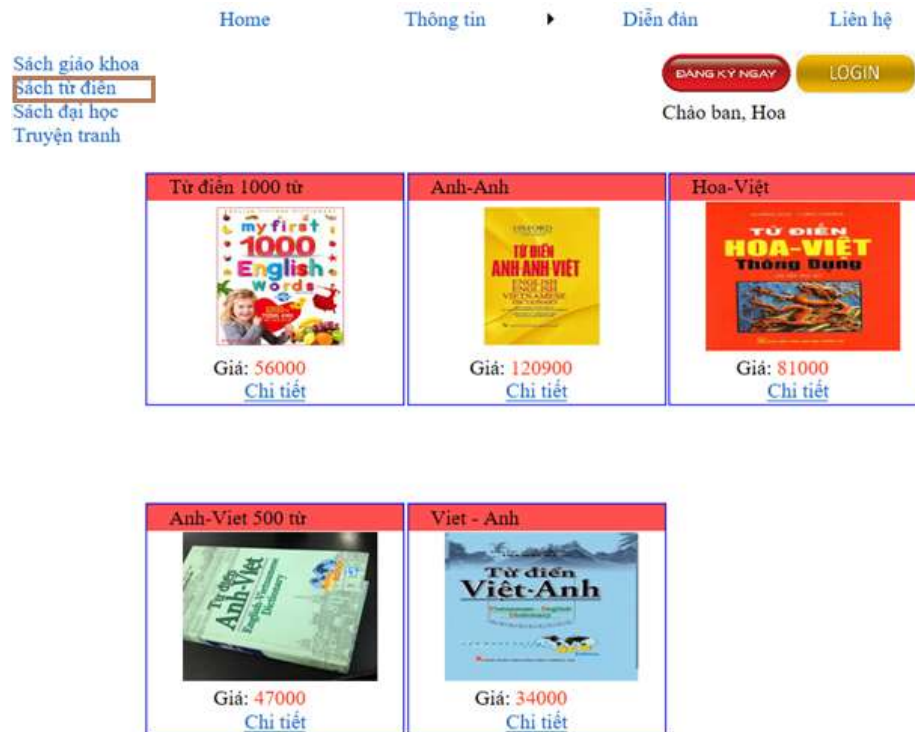
Danh mục trái: menu lấy từ CSDL

2. Tạo trang đăng nhập:



- Khi đăng nhập thành công hiển thị sản phẩm (bài 3)
- Đăng nhập không thành công, hiện thông báo

3. Tạo trang hiển thị :Sản phẩm theo loại hàng (tùy chọn menu trái)



4. Hiển thị trang xem chi tiết theo sản phẩm

Khi chọn chi tiết 1 sản phẩm, hiển thị thông tin chi tiết sản phẩm


[Home](#)
[Thông tin](#)
[Diễn đàn](#)
[Liên hệ](#)

[Sách giáo khoa](#)
[Sách từ điển](#)
[Sách đại học](#)
[Truyện tranh](#)

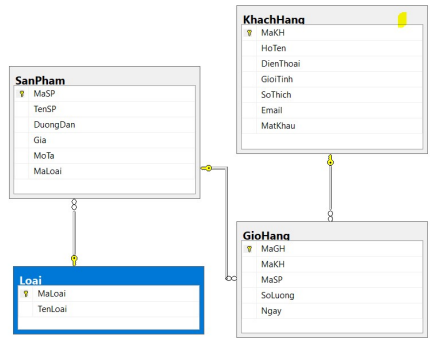
ĐĂNG KÝ NGAY

LOGIN

Chào bạn, Hoa

Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Giá	Giới thiệu sách
05	Anh-Anh	120900	<p>Từ điển và Từ điển từ đồng nghĩa được ưa chuộng nhất cho người học tiếng Anh. Các định nghĩa và ý nghĩa của từ cùng với phát âm và các bản dịch.</p> 

Bài 2. Cho QL_DTDD1 như sau:



1. Hiện thị danh sách sản phẩm

THÔNG TIN BẢNG SẢN PHẨM					
MaSP	TenSP	DuongDan	Gia	MoTa	MaLoai
1	N70	N70.jpg	2000000	Năng cấp BN	1
2	N72	N72.jpg	2100000	Năng cấp BN, 2 màu Đen, Xám	1
3	N6030	N6030.jpg	3000000	Năng cấp BN, Gấp	1
4	N6200	N6200.jpg	3200000	Năng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	1
5	GalaxyA6	GalaxyA6.jpg	5200000	Năng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
6	GalaxyA9	GalaxyA9.jpg	5500000	Năng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
7	GalaxyJ5	GalaxyJ5.jpg	6000000	Năng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
16	MotoE5	MotoE5.jpg	2300000	Unlimited Extra	3
17	MotoG7	MotoG7.jpg	8000000	Unlimited Extra	3
18	MotoP30	MotoP30.jpg	7900000	Unlimited Extra	3
19	LGG7	LGG7.jpg	3000000	Năng cấp	4
20	LGQ9	LGQ9.jpg	3200000	Năng cấp	4
21	OppoA7	OppoA7.jpg	5000000	Năng cấp	5
22	OppoF7	OppoF7.jpg	5200000	Năng cấp	5
23	OppoR17	OppoR17.jpg	7000000	Unlimited Extra	5
24	Iphone4S	Iphone4S.jpg	3000000	Không năng cấp	6

2. Thêm loại điện thoại mới

THÊM LOẠI ĐIỆN THOẠI MỚI

Mã Loại

Giá trị Mã loại tự tăng, yc kg nhập!

Tên Loại

CunPhones

Thêm mới

Thêm thành Công !

Yêu cầu: kiểm tra tên điện thoại không được phép trùng

3. Xây dựng chức năng thêm một khách hàng mới vào CSDL





4. Xây dựng chức năng tìm kiếm sản phẩm theo tên sản phẩm

TÌM KIẾM SẢN PHẨM

MaSP	TenSP	DuongDan	Gia	MoTa	MaLoai
1	N70	N70.jpg	2000000	Nâng cấp BN	1
2	N72	N72.jpg	2100000	Nâng cấp BN, 2 màu Đen, Xám	1
3	N6030	N6030.jpg	3000000	Nâng cấp BN, Cấp	1
4	N6200	N6200.jpg	3200000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	1
5	GalaxyA6	GalaxyA6.jpg	5200000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
6	GalaxyA9	GalaxyA9.jpg	5500000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
7	GalaxyJ5	GalaxyJ5.jpg	6000000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
16	MotoE5	MotoE5.jpg	2300000	Unlimited Extra	3
17	MotoG7	MotoG7.jpg	8000000	Unlimited Extra	3
18	MotoP30	MotoP30.jpg	7900000	Unlimited Extra	3
19	LGG7	LGG7.jpg	3000000	Nâng cấp	4
20	LQG9	LQG9.jpg	3200000	Nâng cấp	4
21	OppoA7	OppoA7.jpg	5000000	Nâng cấp	5
22	OppoF7	OppoF7.jpg	5200000	Nâng cấp	5
23	OppoR17	OppoR17.jpg	7000000	Unlimited Extra	5
24	Iphone4S	Iphone4S.jpg	3000000	Không nâng cấp	6
25	Iphone5S	Iphone5S.jpg	5000000	Không nâng cấp	6
26	Iphone6p	Iphone6p.jpg	10000000	Không nâng cấp	6
27	Iphone7	Iphone7.jpg	15000000	Không nâng cấp	6
28	Iphone8p	Iphone8p.jpg	20000000	Không nâng cấp	6
29	Bphone1	Bphone1.jpg	11000000	Nâng cấp	7
30	Bphone2	Bphone2.jpg	12000000	Nâng cấp	7
31	Bphone3	Bphone3.jpg	13000000	Nâng cấp	7

Tổng số sản phẩm : 23

TÌM KIẾM SẢN PHẨM

Hình SP	MaSP	TenSP	DuongDan	Gia	MoTa	MaLoai
	24	Iphone4S	Iphone4S.jpg	3000000	Không nâng cấp	6
	25	Iphone5S	Iphone5S.jpg	5000000	Không nâng cấp	6
	26	Iphone6p	Iphone6p.jpg	10000000	Không nâng cấp	6
	27	Iphone7	Iphone7.jpg	15000000	Không nâng cấp	6
	28	Iphone8p	Iphone8p.jpg	20000000	Không nâng cấp	6

Tổng số sản phẩm : 5

5. Xây dựng chức năng tìm kiếm và hiển thị các sản phẩm theo tên và theo mức giá

Name

Low Price Height Price

TÌM KIẾM SẢN PHẨM

MaSP	TenSP	DuongDan	Gia	MoTa	MaLoai
1	N70	N70.jpg	2000000	Nâng cấp BN	1
2	N72	N72.jpg	2100000	Nâng cấp BN, 2 màu Đen, Xám	1
3	N6030	N6030.jpg	3000000	Nâng cấp BN, Cấp	1
4	N6200	N6200.jpg	3200000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	1
5	GalaxyA6	GalaxyA6.jpg	5200000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
6	GalaxyA9	GalaxyA9.jpg	5500000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
7	GalaxyJ5	GalaxyJ5.jpg	6000000	Nâng cấp BN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
16	MotoE5	MotoE5.jpg	2300000	Unlimited Extra	3
17	MotoG7	MotoG7.jpg	8000000	Unlimited Extra	3
18	MotoP30	MotoP30.jpg	7900000	Unlimited Extra	3
19	LGG7	LGG7.jpg	3000000	Nâng cấp	4
20	LQG9	LQG9.jpg	3200000	Nâng cấp	4
21	OppoA7	OppoA7.jpg	5000000	Nâng cấp	5
22	OppoF7	OppoF7.jpg	5200000	Nâng cấp	5
23	OppoR17	OppoR17.jpg	7000000	Unlimited Extra	5
24	Iphone4S	Iphone4S.jpg	3000000	Không nâng cấp	6
25	Iphone5S	Iphone5S.jpg	5000000	Không nâng cấp	6
26	Iphone6p	Iphone6p.jpg	10000000	Không nâng cấp	6
27	Iphone7	Iphone7.jpg	15000000	Không nâng cấp	6
28	Iphone8p	Iphone8p.jpg	20000000	Không nâng cấp	6
29	Bphone1	Bphone1.jpg	11000000	Nâng cấp	7
30	Bphone2	Bphone2.jpg	12000000	Nâng cấp	7
31	Bphone3	Bphone3.jpg	13000000	Nâng cấp	7

Tổng số sản phẩm : 23

Name

Low Price Height Price

TÌM KIẾM SẢN PHẨM

MaSP	TenSP	DuongDan	Gia	MoTa	MaLoai
26	Iphone6p	Iphone6p.jpg	10000000	Không nâng cấp	6
27	Iphone7	Iphone7.jpg	15000000	Không nâng cấp	6
28	Iphone8p	Iphone8p.jpg	20000000	Không nâng cấp	6

Tổng số sản phẩm : 3

6. Hiển thị danh sách điện thoại theo loại

PRODUCT BY CATEGORY

Choose an Category Motorola

MaSP	TenSP	DuongDan	Gia	MoTa
16	MotoE5	MotoE5.jpg	2300000	Unlimited Extra
17	MotoG7	MotoG7.jpg	8000000	Unlimited Extra
18	MotoP30	MotoP30.jpg	7900000	Unlimited Extra

7. Xây dựng chức năng Thêm sản phẩm (thay thế mã loại dạng type = text sang select - option)

THÊM SẢN PHẨM (SD STORED PROCEDURE)

Tên SP:

Đường dẫn hình:

Giá SP:

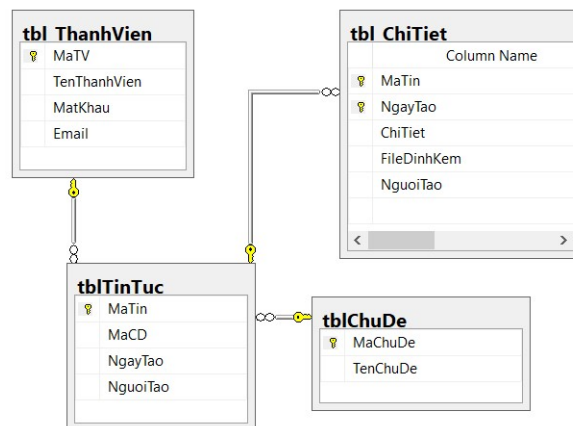
Mô tả:

Mã loại:

MaSP	TenSP	DuongDan	Gia	MoTa	MaLoai
1	N70	N70.jpg	2000000	Năng cấp EN	1
2	N72	N72.jpg	2100000	Năng cấp EN, 2 màu Đen, Xám	1
3	N6030	N6030.jpg	3000000	Năng cấp EN, Gấp	1
4	N6200	N6200.jpg	3200000	Năng cấp EN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	1
5	GalaxyA6	GalaxyA6.jpg	5200000	Năng cấp EN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
6	GalaxyA9	GalaxyA9.jpg	5500000	Năng cấp EN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
7	GalaxyJ5	GalaxyJ5.jpg	6000000	Năng cấp EN, Màu Đen, Xám, Đỏ, Bạc	2
16	MotoE5	MotoE5.jpg	2300000	Unlimited Extra	3
17	MotoG7	MotoG7.jpg	8000000	Unlimited Extra	3
18	MotoP30	MotoP30.jpg	7900000	Unlimited Extra	3
19	LG7	LG7.jpg	3000000	Năng cấp	4
20	LGQ9	LGQ9.jpg	3200000	Năng cấp	4
21	OppoA7	OppoA7.jpg	5000000	Năng cấp	5
22	OppoF7	OppoF7.jpg	5200000	Năng cấp	5
23	OppoR17	OppoR17.jpg	7000000	Unlimited Extra	5
24	Iphone4S	Iphone4S.jpg	3000000	Không năng cấp	6
25	Iphone5S	Iphone5S.jpg	5000000	Không năng cấp	6
26	Iphone6p	Iphone6p.jpg	10000000	Không năng cấp	6
27	Iphone7	Iphone7.jpg	15000000	Không năng cấp	6
28	Iphone8p	Iphone8p.jpg	20000000	Không năng cấp	6
29	Bphone1	Bphone1.jpg	11000000	Năng cấp	7
30	Bphone2	Bphone2.jpg	12000000	Năng cấp	7
31	Bphone3	Bphone3.jpg	14000000	Năng cấp	7
33	Cunphone	Bphone2.jpg	10000000	Năng cấp	7

3. Bài tập về nhà

Bài 1: Xây dựng CSDL như sau



Xây dựng chức năng đăng ký thành viên

Đăng ký thành viên

Chọn tên hiển thị	<input type="text"/>
Email của bạn	<input type="text"/>
Mật khẩu	<input type="password"/>
Nhập lại mật khẩu	<input type="password"/>
Trả lời câu hỏi	Hãy viết tên nước ta kèm theo ngày Quốc Khánh <input type="text"/>

☐ Nhận email từ ban Quản trị
☐ Tôi đã đọc và đồng ý các điều khoản

Button

Hướng dẫn:

```
// tao ket noi
String strcn = "Data Source=DESKTOP-OJ59RV3; ";
strcn+= "Initial Catalog=Ql_DienDan; User ID=sa; Password=sa2012";
SqlConnection cn = new SqlConnection(strcn);
cn.Open();

//tao cmd
String strcmd= "insert into tbl_ThanhVien(TenThanhVien, MatKhou, Email) ";
strcmd += " values(@ten, @email, @mk)";

SqlCommand cmd = new SqlCommand();
cmd.Connection = cn;
cmd.CommandType = CommandType.Text;
cmd.CommandText = strcmd;

String t = te.Text;
SqlParameter Par = cmd.CreateParameter();
Par.ParameterName = "@ten";
Par.Value = te.Text;
cmd.Parameters.Add(Par);

//Response.Write("da xong:" + cmd.CommandText);
int rs = cmd.ExecuteNonQuery();

if (rs == 1)
    Response.Write("da xong");

cn.Close();
```

Yêu cầu:

- Thiết kế View đăng ký thành viên theo mẫu

- Nút Đăng ký: nhấn vào nút Đăng ký, thông tin người dùng nhập vào trên View 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.

Tổng số thành viên: 15

Đăng ký thành viên

Chọn tên hiển thị	<input type="text"/>
Email của bạn	<input type="text"/>
Mật khẩu	<input type="password"/>
Nhập lại mật khẩu	<input type="password"/>
Trả lời câu hỏi	Hãy viết tên nước ta kèm theo ngày Quốc Khánh <input type="text"/>

☐ Nhận email từ ban Quản trị
☐ Tôi đã đọc và đồng ý các điều khoản

Bài 2. Tạo View 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 đề 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.