



Xây dựng Website bán hàng trực tuyến với **ASP.NET MVC 5**

Người hướng dẫn: **Trương Tấn Khải**

Nguồn: **itclass.vn**

CHƯƠNG V: Hướng dẫn xây dựng ứng dụng Website bán hàng trực tuyến.

Xây dựng website với ASP.NET MVC thực hiện tại itclass.vn

01 Hướng dẫn thiết kết cơ sở dữ liệu.

02 Giới thiệu Entity FrameWork làm quen với cú pháp truy vấn của Entity.

03 Hướng dẫn thiết kế giao diện website dựa trên template có sẵn.



04 Hướng dẫn 1 số thủ thuật xử lý giao diện dùng JQuery, Ajax(Ajax trong ASP.NET MVC) và CSS3.

05 Hướng dẫn xây dựng một số chức năng cho WebSite.

06 Hướng dẫn cài đặt và chạy Website trực tuyến.

THỰC HÀNH XÂY DỰNG WEBSITE

Học lập trình trực tuyến tại ItClass.vn



Phần 02: Giới thiệu Entity Framework và làm quen với cú pháp truy vấn của Entity.

Xây dựng website với ASP.NET MVC thực hiện tại itclass.vn



Entity framework?

Entity Framework là một bộ ánh xạ đối tượng – quan hệ cho phép người lập trình .NET làm việc với dữ liệu quan hệ qua các đối tượng (object) nó giúp lập trình viên không cần viết mã cho (hầu hết) những gì liên quan đến truy cập dữ liệu.

Các thành phần trong Entity Framework:

01

Code

là mã lệnh tạo thành các lớp đối tượng dữ liệu cho phép thao tác với dữ liệu.

02

Model

là sơ đồ gồm các hộp mô tả các thực thể và các đường nối kết mô tả các quan hệ.

03

Database

là cơ sở dữ liệu (có thể là SQL Server, Compact SQL Server, Local database, MySQL, Oracle,...) #

Học lập trình trực tuyến tại ItClass.vn



Phần 02: Giới thiệu Entity Framework và làm quen với cú pháp truy vấn của Entity.

Xây dựng website với ASP.NET MVC thực hiện tại itclass.vn

Có 3 cách sử dụng Entity Framework: Code First, Models First, Database First

- **Database first:** là phương pháp chỉ nên dùng khi ta đã có sẵn CSDL (không phải tạo), EF Wizard sẽ tạo Model và Code cho ta.

- **Models first:** nên dùng khi ta bắt đầu thiết kế CSDL từ đầu (từ chưa có gì). Ta sẽ thiết kế mô hình CSDL (Model) EF sẽ tự tạo code cho ta, sau đó nhờ EF Wizard tạo CSDL.

- **Code first:** nên dùng khi đã có mô hình CSDL, ta sẽ chỉ viết code từ đó tạo Database.

Dù cách nào thì cuối cùng cũng phải có Code để thao tác trong mã lệnh và Database để lưu trữ dữ liệu. Model chỉ là một thành phần trung gian.

Theo kinh nghiệm của nhiều lập trình viên đi trước, Code First là phương án mềm dẻo nhất (hơi mất công ngồi gõ code, tuy nhiên nếu dùng tốt code snippets thì đỡ nhiều).

Trước đây khi lập trình CSDL trong VB, VC,... ta luôn tạo CSDL liệu trước, sau đó mới xây dựng mã lệnh truy cập dữ liệu.

Cú pháp truy vấn Entity framework:

Xây dựng website với ASP.NET MVC thực hiện tại itclass.vn

Các cú pháp thông dụng truy vấn dữ liệu:

❖ Dùng câu lệnh truy vấn:

Ví dụ:

```
namespace WebSiteBanHang.Controllers
{
    Oreferences
    public class HomeController : Controller
    {
        Oreferences
        QuanLyBanHangEntities db = new QuanLyBanHangEntities();
        Oreferences
        public ActionResult Index()
        {
            //Truy vấn lấy dữ liệu là 1 danh sách KháchHang
            //Cách 1: Dùng câu lệnh truy vấn
            var lstKH = from kh in db.KhachHangs select kh;
            return View(lstKH);
        }
    }
}
```

Các cú pháp thông dụng truy vấn dữ liệu:

❖ Dùng phương thức truy vấn:

0 references

```
public class HomeController : Controller
```

```
{
```

```
    QuanLyBanHangEntities db = new QuanLyBanHangEntities();
```

0 references

```
    public ActionResult Index()
```

```
{
```

```
        //Truy vấn lấy dữ liệu là 1 danh sách KháchHang
```

```
        //Cách 2: Dùng phương thức hỗ trợ sẵn truy vấn
```

```
        var lstKH = db.KhachHangs.ToList();
```

```
        return View(lstKH);
```

```
}
```

Các cú pháp thông dụng truy vấn dữ liệu:

❖ Các ví dụ:

❑ Truy vấn lấy ra 1 đối tượng dùng câu lệnh truy vấn

```
0 references
public class HomeController : Controller
{
    QuanLyBanHangEntities db = new QuanLyBanHangEntities();
    0 references
    public ActionResult Index()
    {
        //Truy vấn lấy dữ liệu là 1 đối tượng KháchHang không có điều kiện where
        //Cách 1: Dùng câu lệnh truy vấn
        var lstKH = from kh in db.KhachHangs select kh;
        KháchHang khang = lstKH.FirstOrDefault<KháchHang>();
        return View(lstKH);
    }
}
```

Các cú pháp thông dụng truy vấn dữ liệu:

❖ Các ví dụ:

- ❑ Truy vấn lấy ra 1 đối tượng dùng phương thức

Oreferences

```
public class HomeController : Controller
```

```
{
```

```
    QuanLyBanHangEntities db = new QuanLyBanHangEntities();
```

Oreferences

```
    public ActionResult Index()
```

```
{
```

```
        //Truy vấn lấy dữ liệu là 1 đối tượng KháchHang không có điều kiện Where
```

```
        //Cách 2: Dùng phương thức hỗ trợ sẵn truy vấn
```

```
        KháchHang khang =db.KhachHangs.Single();
```

```
        return View();
```

```
}
```


Các cú pháp thông dụng truy vấn dữ liệu:

❖ Các ví dụ:

- ❑ Truy vấn lấy ra 1 đối tượng dùng câu lệnh truy vấn (kèm theo điều kiện where)

0 references

```
public class HomeController : Controller  
{
```

```
    QuanLyBanHangEntities db = new QuanLyBanHangEntities();
```

0 references

```
    public ActionResult Index()  
    {
```

```
        //Truy vấn lấy dữ liệu là 1 đối tượng KháchHang kèm theo điều kiện Where
```

```
        //Cách 1: Dùng câu lệnh truy vấn
```

```
        var lstKH = from kh in db.KhachHangs where kh.MaKH==1 select kh ;
```

```
        KháchHang khang = lstKH.FirstOrDefault<KháchHang>();
```

```
        return View(lstKH);
```

```
    }
```

Các cú pháp thông dụng truy vấn dữ liệu:

❖ Các ví dụ:

- ❑ Truy vấn lấy ra 1 đối tượng dùng phương thức kèm theo điều kiện where

O references

```
public class HomeController : Controller
{
```

```
    QuanLyBanHangEntities db = new QuanLyBanHangEntities();
```

O references

```
    public ActionResult Index()
    {
```

```
        //Truy vấn lấy dữ liệu là 1 đối tượng KháchHang kèm điều kiện Where
```

```
        //Cách 2: Dùng phương thức hỗ trợ sẵn truy vấn
```

```
        KháchHang khang =db.KhachHangs.Single(n=>n.MaKH==1);
```

```
        return View();
```

```
    }
```

Các cú pháp thông dụng truy vấn dữ liệu:

❖ Các ví dụ:

- ❑ Truy vấn lấy ra 1 danh sách khách hàng được sắp xếp theo tên dùng câu lệnh

0 references

```
public class HomeController : Controller  
{
```

```
    QuanLyBanHangEntities db = new QuanLyBanHangEntities();
```

0 references

```
    public ActionResult Index()  
    {
```

```
        //Truy vấn lấy dữ liệu là 1 danh sách được sắp xếp theo tên khách hàng
```

```
        //Cách 1: Dùng câu truy vấn
```

```
        var lstDSKH = from kh in db.KhachHangs orderby kh.TenKH select kh;
```

```
        return View();
```

```
    }
```

Các cú pháp thông dụng truy vấn dữ liệu:

❖ Các ví dụ:

- ❑ Truy vấn lấy ra 1 danh sách khách hàng được sắp xếp theo tên dùng phương thức

Oreferences

```
public class HomeController : Controller
```

```
{
```

```
    QuanLyBanHangEntities db = new QuanLyBanHangEntities();
```

Oreferences

```
    public ActionResult Index()
```

```
{
```

```
        //Truy vấn lấy dữ liệu là 1 danh sách được sắp xếp theo tên khách hàng|
```

```
        //Cách 2: Dùng phương thức hỗ trợ sẵn truy vấn
```

```
        var lstDSKH = db.KhachHangs.OrderBy(n => n.TenKH);
```

```
        return View();
```

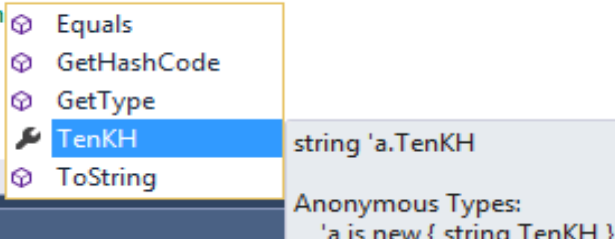
```
}
```

Các cú pháp thông dụng truy vấn dữ liệu:

❖ Các ví dụ:

- ❑ Truy vấn lấy ra 1 danh sách khách hàng được được gom nhóm theo tên dùng câu lệnh

```
References
public class HomeController : Controller
{
    QuanLyBanHangEntities db = new QuanLyBanHangEntities();
    References
    public ActionResult Index()
    {
        //Truy vấn lấy dữ liệu và gom nhóm
        //Cách 1: Dùng câu truy vấn
        var lstKH = from kh in db.KhachHangs
                    group kh by kh.TenKH into groupKH
                    select new { TenKH = groupKH.Key };
        foreach (var groupName in lstKH)
        {
            groupName.
            //Khởi lệnh
        }
        return View();
    }
}
```



Các cú pháp thông dụng truy vấn dữ liệu:

❖ Các ví dụ:

- ❑ Truy vấn lấy ra 1 danh sách khách hàng được gom nhóm theo tên sử dụng phương thức

```
QuanLyBanHangEntities db = new QuanLyBanHangEntities();
```

0 references

```
public ActionResult Index()
```

```
{
```

```
    //Truy vấn lấy dữ liệu và gom nhóm
```

```
    //Cách 1: Dùng câu phương thức
```

```
    var lstKH = db.KhachHangs.GroupBy(n => n.TenKH);
```

```
    foreach (var item in lstKH)
```

```
    {
```

```
        foreach (var itemChild in item)
```

```
        {
```

```
            itemChild.
```

```
            //Khởi
```

```
        }  
    }
```

```
    return View();
```

```
}
```

Equals

GetHashCode

GetType

MaKH

MaThanhVien

SoDienThoai

TenKH

ThanhVien

ToString



Thực hành

Sau đây là phần hướng dẫn thực hành các
bạn hãy theo dõi nhé !

Học lập trình trực tuyến tại ItClass.vn





Cảm ơn các bạn đã tham gia khoá học của mình trên hệ thống itclass.vn và hẹn gặp các bạn ở bài học tiếp theo. Mọi thắc các bạn có thể post ở mục thảo luận bên phải bài học.

Học lập trình trực tuyến tại ItClass.vn

