

www.stanford.com.vn

Stanford – Day kinh nghiệm lập trình

Hotline: (04) 6275 2212

Busines & S

Contents

www.stanford.com.vn



Review ADO.NET in ASP.NET



Working with LINQ



Working with Entity Framework



Exercises





www.stanford.com.vn







www.stanford.com.vn

Review ADO.NET in ASP.NET



www.stanford.com.vn

***ADO.NET**

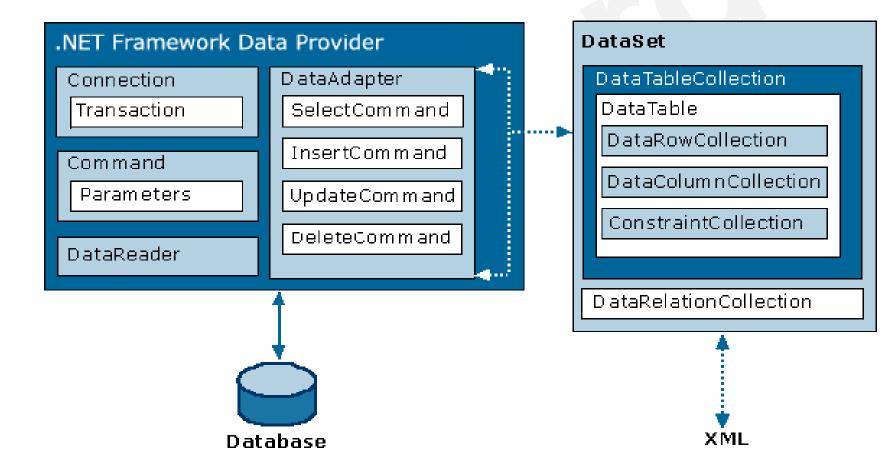
- ADO.NET viết tắt của từ ActiveX Data Objects .NET
- ADO.NET sử dụng để kết nối và làm việc với hệ quản trị
 cơ sở dữ liệu như SQL Server, Oracle, My SQL,...
- Trong .NET framework sử dụng thư viện System.Data để làm việc với ADO.NET



www.stanford.com.vn

***ADO.NET**

Các lớp trong ADO.NET

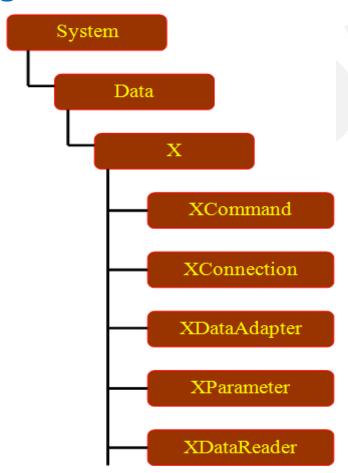




www.stanford.com.vn

***ADO.NET**

Các lớp trong ADO.NET





Busines

ASP.NET for Developer

www.stanford.com.vn

***ADO.NET**

- Khai báo kết nối với Database
 - Cách 1:

Server=**ServerName**;Database=**DbName**;Uld=UserName; PWD=Password;

Cách 2:

Data Source=**ServerName**;Initial Catalog= **DbName**;User ID= UserName; Password= Password;

Cách 3:

Data Source=**ServerName**;Initial Catalog= **DbName**;Integrated Security = True;



***ADO.NET**

- Sử dụng ADO.NET trong ASP.NET
 - Tạo một project ASP.NET
 - Thực hiện thiết kế cơ sở dữ liệu bằng SQL Server
 - Khai báo chuỗi kết nối trong Web.config của Project
 - Thực hiện lập trình sử dụng thư viên System.Data.SqlClient để kết nối với cơ sở dữ liệu
 - Hiển thị danh sách dữ liệu lấy được lên các đối tượng GridView,
 DataList,...trong ASP.NET





www.stanford.com.vn

Working with LINQ





www.stanford.com.vn

***ADO.NET**



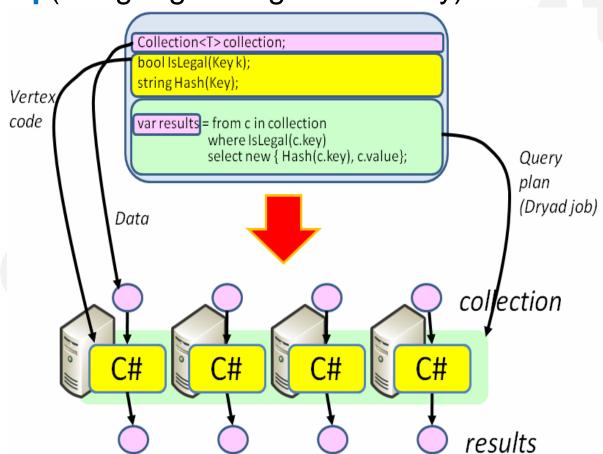


Busines

ASP.NET for Developer

www.stanford.com.vn

***ADO.NET**





www.stanford.com.vn

***ADO.NET**

Linq (Language Integrated Query)

Linq viết tắt của từ Language Integrated Query. Là một kỹ thuật được giới thiệu từ bản Visual Studio 2008 cho phép người phát triển có thể truy vấn và tương tác với tập dữ liệu, cơ sở dữ liệu trực tiếp qua việc viết code.

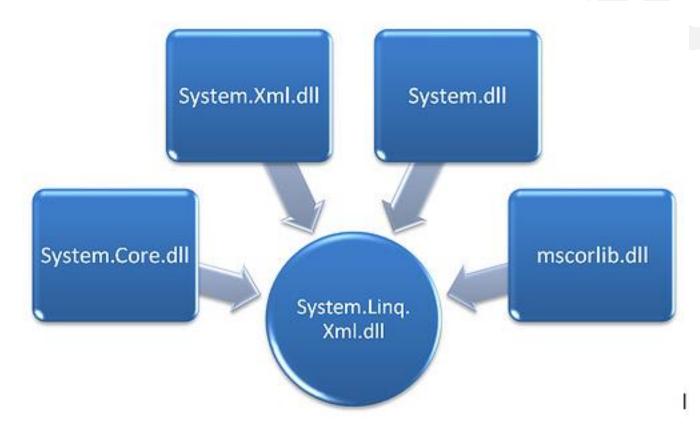


Busines

ASP.NET for Developer

www.stanford.com.vn

***ADO.NET**







www.stanford.com.vn

***ADO.NET**

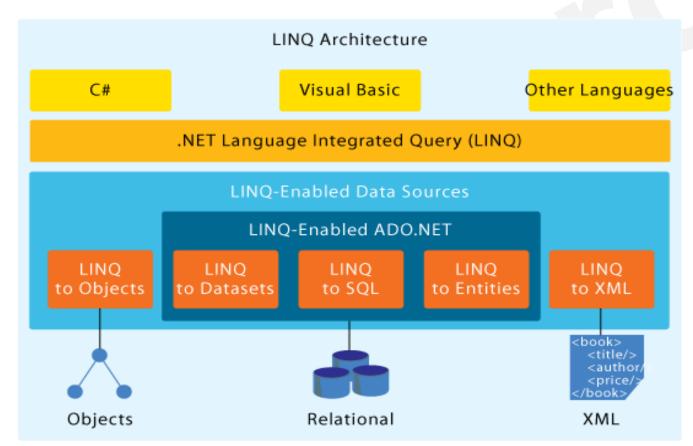
```
private void displayCustomer() {
Service.Entities = new TrainingCenterEntities();
IQueryable<Customer> lstCustomer = Service.Entities.Customers;
var lstCustomerDetail = from lst in lstCustomer
                          select new
                              Id = lst.Id,
                              FullName = lst.FullName,
                              Sex = (lst.Sex == true) ? "Nữ" : "Nam",
                              Mobile = 1st.Mobile,
                              Phone = 1st.Phone,
                              Email = lst.Email.
                              Address = 1st.Address
gridControlCustomer.DataSource = lstCustomerDetail;
```





www.stanford.com.vn

***ADO.NET**







www.stanford.com.vn

Working with Entity Framework





www.stanford.com.vn

***ADO.NET**







***ADO.NET**

- Entity Framework
 - Entity Framework là một công nghệ trong ADO.NET hỗ trợ phát triển nhanh ứng dụng phần mềm với dữ liệu hướng đối tượng.
 - ADO.NET Entity Framework như giản đồ (Schema) của các dữ liệu được lưu trữ trong cơ sở dữ liệu và trình bày giản đồ khái niệm ứng dụng của nó.Giản đồ này được ánh xạ từ cơ sở dữ liệu.

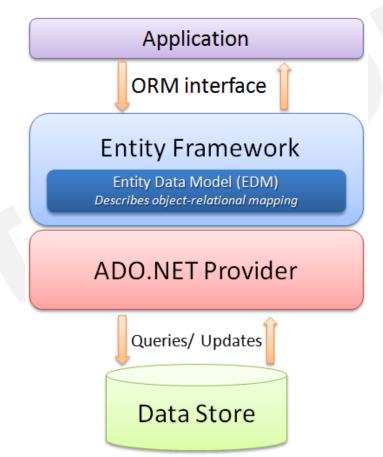


Busines

ASP.NET for Developer

www.stanford.com.vn

***ADO.NET**





www.stanford.com.vn

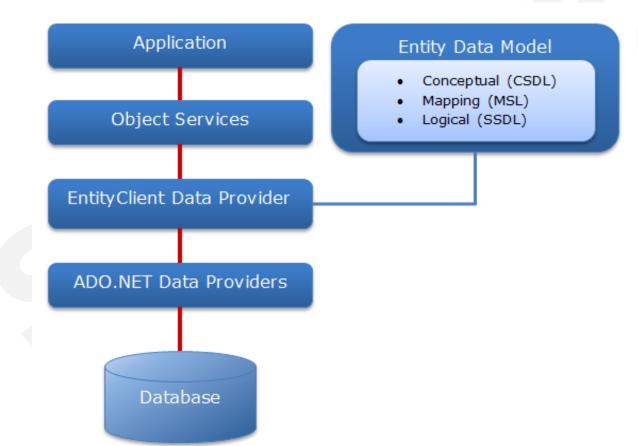
***ADO.NET**

- Sử dụng cơ chế ánh xạ Object/Relational Mapping (ORM) biến các bảng trong cơ sở dữ liệu thành các lớp, đối tượng thông qua model của Entity Framework
- Entity Framework tạo ra model có định dạng là *.edmx
- Chúng ta có thể truy vấn dữ liệu qua Entity
 Framework bằng viết câu lệnh truy vấn trực tiếp sử dụng Ling, sử dụng StoreProcedures,...



www.stanford.com.vn

***ADO.NET**





***ADO.NET**

- Entity Framework
 - Object Services: Đây là các class tự động sinh ra tương ứng với schema. Các class này bao gồm:
 - ObjectContext: là một schema của một cơ sở dữ liệu
 - ObjectSet<TEntity>: là một tập hợp các entity. Mỗi đối tượng này tương ứng với một table. Có thể lấy được các đối tượng này thông qua các property tương ứng của ObjectContext.

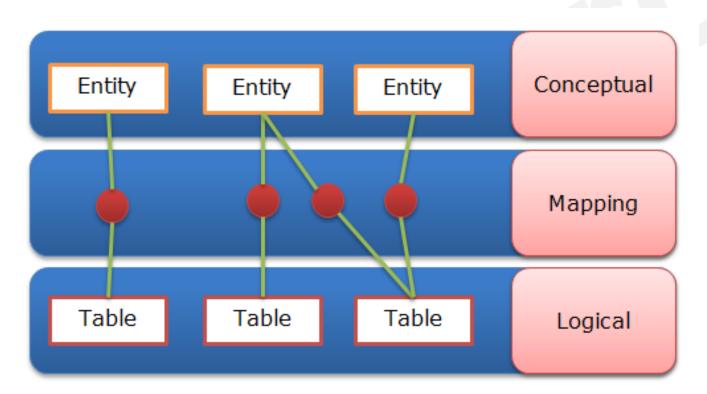


Busines

ASP.NET for Developer

www.stanford.com.vn

***ADO.NET**

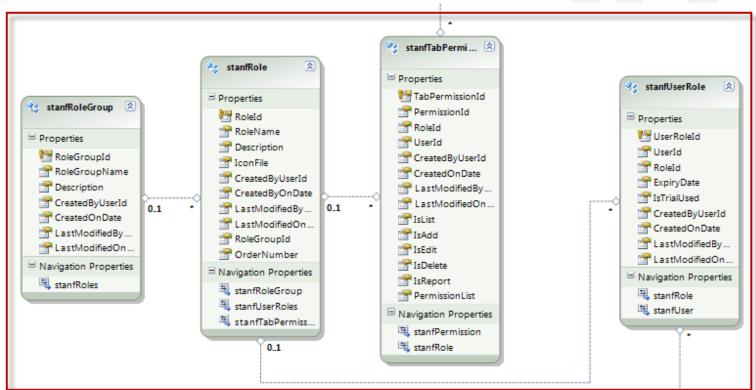






www.stanford.com.vn

***ADO.NET**





***ADO.NET**

- Entity Framework
 - Object Services: Đây là các class tự động sinh ra tương ứng với schema. Các class này bao gồm:
 - EntityObject, ComplexObject: là các lớp tương ứng cho một dòng dữ liệu của table trong database. Trong đó ComplexObject không chứa primary key.
 - EntityCollection<TEntity> và EntityReference<TEntity>: là các đối tượng thể hiện mối quan hệ (relationship) giữa hai entity class.

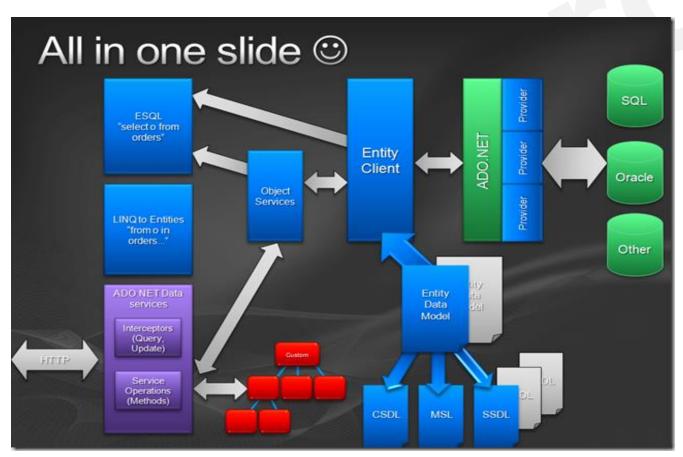


Busines

ASP.NET for Developer

www.stanford.com.vn

***ADO.NET**





www.stanford.com.vn

***ADO.NET**

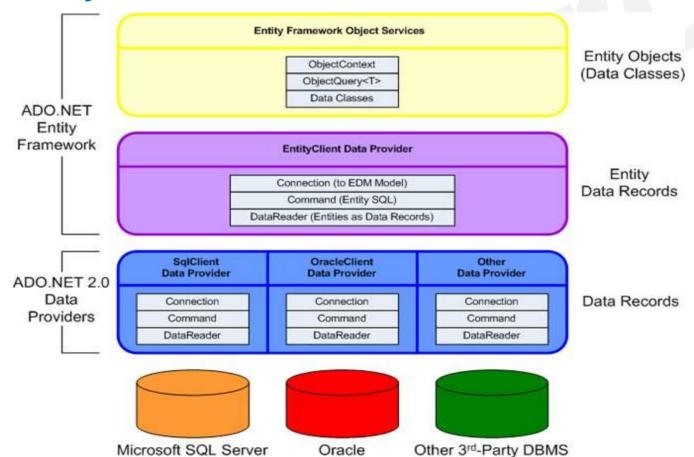
- Entity Framework
 - Entity Data Model: Entity Data Model (EDM) là mô hình dữ liệu được mô tả thông qua các ngôn ngữ theo chuẩn XML. EDM được chia làm 3 lớp là: Conceptual, Mapping và Logical. Mỗi lớp này được định nghĩa bởi ngôn ngữ riêng theo định dạng XML
 - EntityClient Data Provider: EntityClient là một data provider mới của ADO.NET dùng để truy xuất đến database.
 Được xây dựng bên trên các ADO.NET data provider cơ bản, EntityClient không truy xuất trực tiếp dữ liệu mà thông qua các data provider khác dựa vào các thông tin dữ liệu từ Entity Data Model.





www.stanford.com.vn

***ADO.NET**

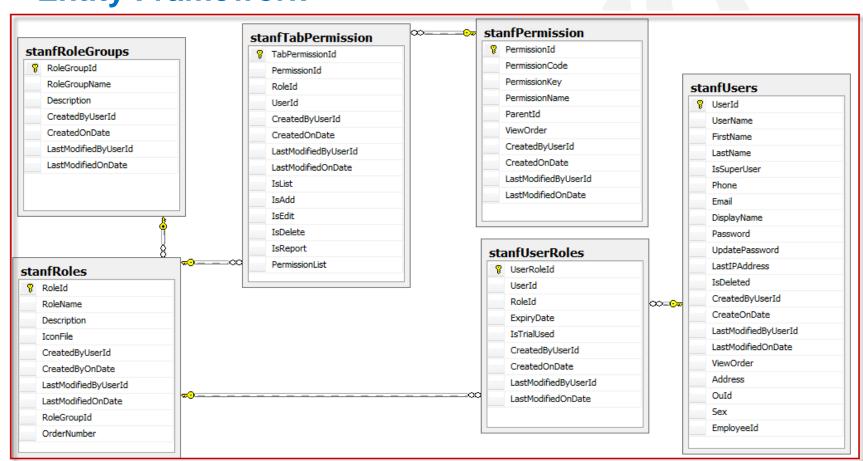






www.stanford.com.vn

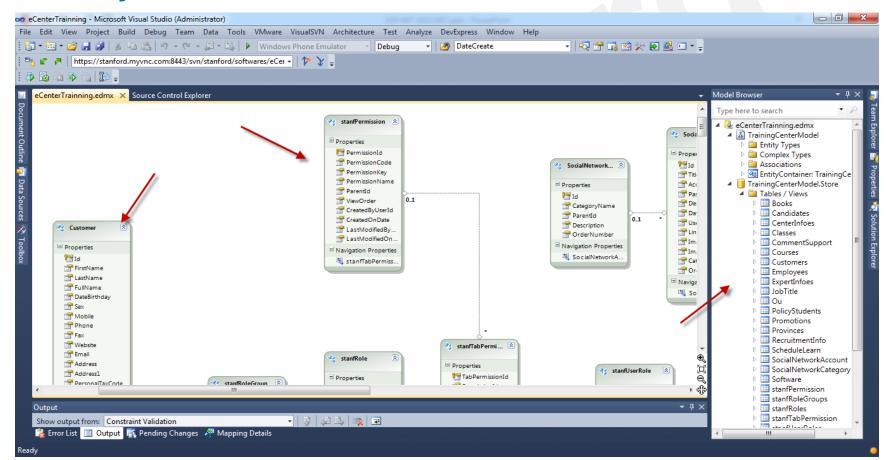
***ADO.NET**





www.stanford.com.vn

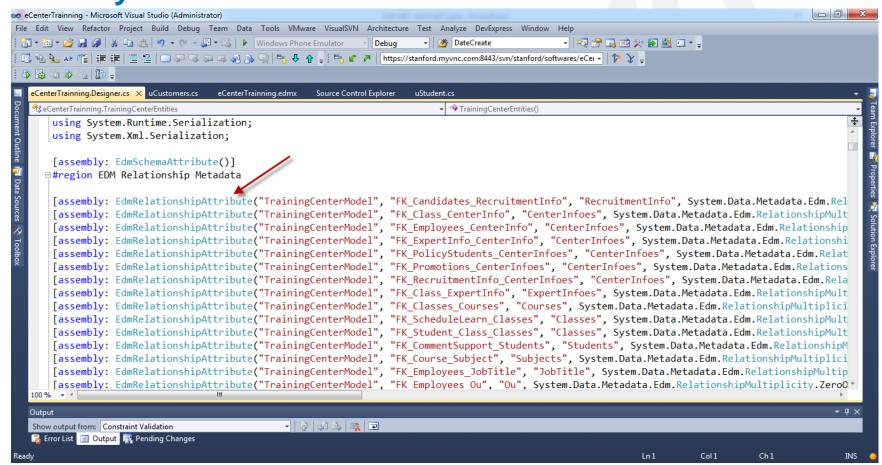
***ADO.NET**





www.stanford.com.vn

***ADO.NET**





www.stanford.com.vn

Exercises



