

Sau khi thực hành xong bài này, học viên có khả năng :

- Xây dựng được ứng dụng ASP.NET tương tác với Cơ sở dữ liệu thông qua LINQ to SQL

Xây dựng ứng dụng ASP.NET thực hiện chức năng quản lý các thông tin của Users sử dụng mô hình LINQ to SQL

Bước 1 . Tạo Website và cơ sở dữ liệu (giống LAB 1)

1.1 Tạo ứng dụng ASP.NET đặt tên là SaleApp

1.2 Trên SQL Server 2008 tạo 1 database tên Manager gồm 1 bảng tên UserInfo

dbo.UserInfo: Table(ibm.Manager)			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	UserName	varchar(15)	<input type="checkbox"/>
	Password	varchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>
	BirthDate	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	Address	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
▶	Email	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

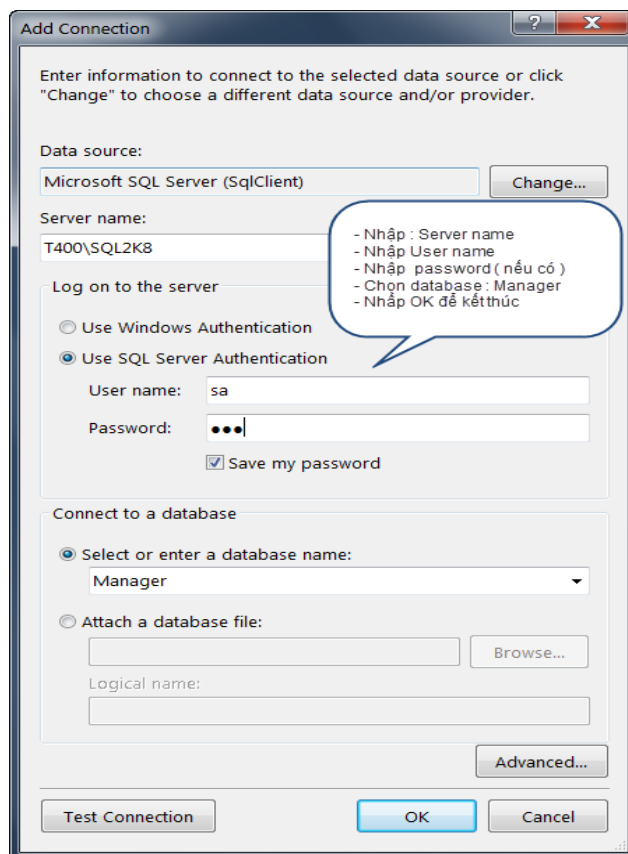
Bảng UserInfo

Bước 2 Xây dựng LINQ to SQL Classes

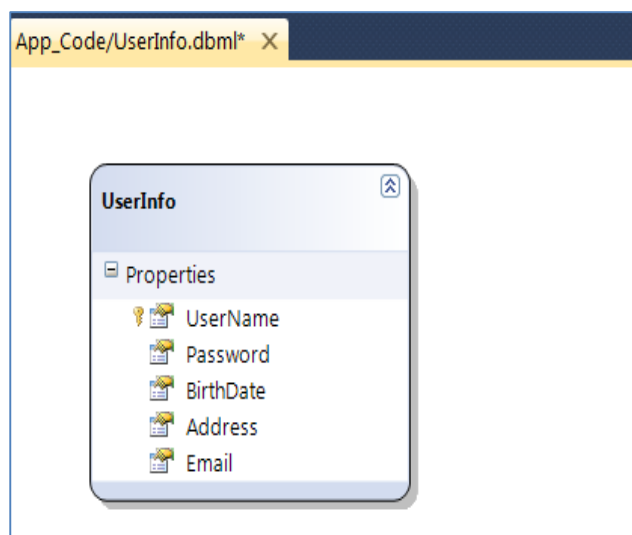
2.1 Tạo DataConnection để kết nối với cơ sở dữ liệu *Manager*

Trên thanh công cụ *Server Explorer* | *Data Connection*, nhấp phải chuột chọn *Add New Connection* (để mở hộp thoại *Server Explorer* vào *View* | *Server Explorer*) . Trên hộp thoại *Add Connection* nhập vào các thông tin như hình bên dưới (các thông tin này khác nhau tùy thuộc vào SQL Server mà chúng ta đang sử dụng).

2.2 Vào menu *Project* | *Add New Items* , trên hộp thoại *Add New Items* , chọn *LINQ to SQL Classes* và đặt tên **UserInfo.dbml** , nhấp *Add* để kết thúc.



2.3 Từ hộp thoại Server Explorer chọn bảng UserInfo kéo thả vào UserInfo.dbml và nhấn Shift+F6 để biên dịch ứng dụng.



Bước 3 Viết code cho trang cho ứng dụng (giống LAB 1)

3.1 Thiết kế giao diện cho trang MaintainUser.aspx như hình sau :

	Column0	Column1	Column2
Select	abc	abc	abc
Select	abc	abc	abc
Select	abc	abc	abc
Select	abc	abc	abc
Select	abc	abc	abc

Loại Control	Tên thuộc tính/ Tên Sự Kiện	Giá trị thiết lập
TextBox	ID	txtUserName
TextBox	ID	txtPassword
TextBox	ID	txtBirthDate
TextBox	ID	txtAddress
TextBox	ID	txtEmail
GridView	ID	gvUserInfoList
	Sự Kiện: SelectedIndexChanged	gvUserInfoList_SelectedIndexChanged
	AutoGenerateSelectButton	True
Button	ID	btnAdd
	Text	Add
	Sự kiện : Click	btnAdd_Click
Button	ID	btnUpdate
	Text	Update

	Sự kiện : Click	btnUpdate_Click
Button	ID	btnDelete
	Text	Delete
	Sự kiện : Click	btnDelete_Click

3.2 Viết code cho sự kiện **Click** của các Button , SelectedIndexChanged của GridView và **Page_Load** trong tập tin MaintainUsers.aspx.cs như sau:

```
public partial class MaintainUsers : System.Web.UI.Page
{
    UserInfoDataContext data = new UserInfoDataContext();
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        if (!IsPostBack) {
            LoadData();
        }
    }
    public void LoadData(){
        gvUserInfoList.DataSource = data.UserInfos;
        gvUserInfoList.DataBind();
    }
    protected void btnAdd_Click(object sender, EventArgs e){
        dynamic u = new UserInfo(){
            UserName = txtUserName.Text,
            Password = txtPassword.Text,
            BirthDate = DateTime.Parse(txtBirthDate.Text),
            Address = txtAddress.Text,
            Email = txtEmail.Text
        };
        data.UserInfos.InsertOnSubmit(u);
        data.SubmitChanges();
        LoadData();
    }
}
```

```

protected void btnUpdate_Click(object sender, EventArgs e){
    UserInfo u = data.UserInfos.SingleOrDefault
        (us => us.UserName.Equals(txtUserName.Text));
    u.Password = txtPassword.Text;
    u.BirthDate = DateTime.Parse(txtBirthDate.Text);
    u.Address = txtAddress.Text;
    u.Email = txtEmail.Text;
    data.SubmitChanges();
    LoadData();
}
protected void btnDelete_Click(object sender, EventArgs e){
    UserInfo u = data.UserInfos.SingleOrDefault
        (us => us.UserName.Equals(txtUserName.Text));
    data.UserInfos.DeleteOnSubmit(u);
    data.SubmitChanges();
    LoadData();
}
protected void gvUserInfoList_SelectedIndexChanging
(object sender, GridViewSelectEventArgs e) {
    GridViewRow selectedRow = gvUserInfoList.Rows[e.NewSelectedIndex];
    txtUserName.Text = selectedRow.Cells[1].Text;
    txtPassword.Text = selectedRow.Cells[2].Text;
    txtBirthDate.Text = selectedRow.Cells[3].Text;
    txtAddress.Text = selectedRow.Cells[4].Text;
    txtEmail.Text = selectedRow.Cells[5].Text;
}
}

```

Bước 4: Nhấn Ctrl+F5 để chạy ứng dụng và kiểm tra các chức năng .

User name	<input type="text" value="a"/>
Password	<input type="text" value="123"/>
BirthDate	<input type="text" value="1/1/1989"/>
Address	<input type="text" value="HCM"/>
Email	<input type="text" value="a@yahoo.com"/>

	UserName	Password	BirthDate	Address	Email
Select	a	123	1/1/1989 12:00:00 AM	HCM	a@yahoo.com