**LINQ**

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

var customersQuery =

from customers in **BaseObjectContex**t.**Customers**

where customers.Title == "Ms."

select customers;

Si quiere que devuelva solo unos campos puede

1. Si es para una vez defina los campos en el select
2. Si sera para muchas veces definelo de acuerdo a una clase

public class Employee

{

public string Id { get; set; }

public string FirstName { get; set; }

public string LastName { get; set; }

public string Department { get; set; }

public string Location { get; set; }

}

En otra clase, (Employee methods) o en la misma que la anterior

public List<Employee> GeByGender(string gender)

{

IEnumerable<Employee> customerQuery =

from customers in **BaseObjectContext.Customers**

where customers.Title == gender

select customers;

return customerQuery.ToList();

}

Para aclarar lo anterior, el siguiente ejemplo tiene:

1. Un combo que carga cada departamento existente
2. Al escoger el departamento carga los clientes
3. Se utilizara un archivo XML que tendra los datos
4. **Asigne librerias**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Xml.Linq;

1. **Cree el combo que tiene los departamentos**
2. **Cree function GetDepts**

La carga de datos al combo de los departamentos seria en la clase EmployeeServices

public class **EmployeeServices**

{

XElement \_empXml = XElement.Load(@"C:\Training\App\_Data\empl.xml");

public List<string> GetDepts()

{

var deptQuery =

from emp in \_empXml.Descendants("Employee")

group emp by emp.Element("Department").Value

into empGroup

select empGroup.First().Element("Department").Value;

return deptQuery.ToList();

}

}

1. **Cree ObjectDataSource referido al metodo previo**

<asp:ObjectDataSource ID="ObjectDataSourceDepts" runat="server"

SelectMethod="**GetDepts**"

TypeName="EmployeeServices">

</asp:ObjectDataSource>

1. **Relacione DropDown con ObjectDataSource**

<asp:DropDownList ID="**DropDownDepts**" runat="server"

DataSourceID="ObjectDataSourceDepts">

</asp:DropDownList>

1. **Relacione un Grid con la seleccion de un departamento**

**1. Cree clase que define campos a usar**

public class Employee

{

public string Id { get; set; }

public string FirstName { get; set; }

public string LastName { get; set; }

public string Department { get; set; }

public string Location { get; set; }

}

1. **Cree clase donde esta la referencia a datos y sus metodos de carga**

public class **EmployeeServices**

{

XElement \_empXml = XElement.Load(@"C:\Training\App\_Data\empl.xml");

// o defina el ObjectDataSource

public List<Employee> GetEmployeesByDept(string department)

{

IEnumerable<Employee> empQuery =

from emp in \_empXml.Descendants("Employee")

where emp.Element("Department").Value == department

select new Employee

{

Id = emp.Element("ID").Value,

Department = emp.Element("Department").Value,

FirstName = emp.Element("FirstName").Value,

LastName = emp.Element("LastName").Value,

Location = emp.Element("Location").Value

};

return empQuery.ToList();

}

}

Si el LINQ esta en una clase aparte llamada EmployeeServices, entonces para utilizarse debe instanciarse:

protected void Button\_Click(object sender, EventArgs e)

{

EmployeeServices empl = new EmployeeServices();

**GridView1.DataSource = empl.GetEmployeesByDept(DropDownDepts.SelectedItem.Text);**

GridView1.DataBind();

}