

Övning Arbeta med LINQ (10c)

Solution finns med i arkivet som du laddade ner tidigare.

Övning 1: Öppna lösning

Arbetsuppgift 1: Öppna lösningen och undersök uppbyggnad

Steg 1: I Visual Studio, i meny File, klicka på Open – Project/Solution, dubbelklicka på `easec\Modul10\Övning10c\FourthCoffee.Employees\FourthCoffee.Employees.sln`.

Steg 2: I Solution Explorer, expandera `FourthCoffee.Employees`, dubbelklicka därefter på `Program.cs`.

Steg 3: Undersök programkod för de olika metoderna.

Arbetsuppgift 2: Uppdatera model

Steg 1: I Solution Explorer, klicka på `FourthCoffee.EmployeesModel.edmx`.

Steg 2: Högerklicka i ytan för desigener, klicka på alternativet Update Model from Database.

Steg 3: Klicka på Next i dialogfönstret Choose your data connection.

Steg 4: Klicka på Next I dialogfönstret Choose your version. Klicka på Finish.

Steg 5: Klicka på Debug – Start without debugging.

Denna metod:

```
private static void QueryingData()
{
    IQueryable<Employee> emps = from e in DBContext.Employees
                               orderby e.LastName
                               select e;

    Console.WriteLine("Basic LINQ Query to select all employees");
    Console.WriteLine("=====");
    foreach (var emp in emps)
    {
        Console.WriteLine("{0} {1} {2}", emp.FirstName, emp.LastName, DateTime.Parse(emp.DateOfBirth.ToString()).ToShortDateString());
    }
    Console.WriteLine();
    Console.ReadLine();
}
```

Kommer att ge följande resultat:

cmd C:\Windows\system32\cmd.exe

```
Basic LINQ Query to select all employees
=====
Terry Adams 1970-11-21
Sean Bentley 1967-08-27
Charlie Herb 1971-11-07
Glen John 1967-10-04
Will Kennedy 1969-01-11
Toni Poe 1972-03-01
Diane Prescott 1968-09-30
Dennis Saylor 1982-08-05
```

Steg 6: Klicka på Enter.

Denna metod:

```
private static void FilteringDataByRow()
{
    string _LastName = "Prescott";
    IQueryable<Employee> emps = (from e in DBContext.Employees
                                where e.LastName == _LastName
                                select e);

    Console.WriteLine("LINQ Query to select all employees with a last name of Prescott");
    Console.WriteLine("=====");
    foreach (var emp in emps)
    {
        Console.WriteLine("{0} {1}", emp.FirstName, emp.LastName);
    }
    Console.WriteLine();
    Console.ReadLine();
}
```

Kommer att ge följande resultat:

```
LINQ Query to select all employees with a last name of Prescott
=====
Diane Prescott
```

Steg 7: Klicka på Enter.

Denna metod:

```
private static void FilteringDataByColumn()
{
    IQueryable<FullName> names = from e in DBContext.Employees
                                select new FullName { Forename = e.FirstName, Surname = e.LastName };

    Console.WriteLine("LINQ Query to select only the first name and last name of all employees");
    Console.WriteLine("=====");

    foreach (var name in names)
    {
        Console.WriteLine("{0} {1}", name.Forename, name.Surname);
    }
    Console.WriteLine();
    Console.ReadLine();
}
```

Kommer att ge följande resultat:

```
LINQ Query to select only the first name and last name of all employees
=====
Terry Adams
Toni Poe
Charlie Herb
Diane Prescott
Glen John
Sean Bentley
Will Kennedy
Dennis Saylor
```

Steg 8: Avsluta programmet.

Steg 9: Klicka på Close Solution.