

Övning Arbeta med Entity Framework

Vi arbetar vidare med Operaprojektet.

Arbetsuppgift 1: Konfigurera databaskoppling

Steg 1: I Solution Explorer, dubbelklicka på web.config.

```
<configuration>
| <configSections>
|   <!-- For more information on Entity Framework configuration, visit http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=237468 -->
|   <section name="entityFramework" type="System.Data.Entity.Internal.ConfigFile.EntityFrameworkSection, EntityFramework, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
|   </configSections>
| <connectionStrings>
|   <add name="OperasDB" connectionString="Data Source=(LocalDb)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=|DataDirectory|\aspnet-OperasWebSites-20170522110524.mdf;
|       Initial Catalog=aspnet-OperasWebSites-20170522110524;Integrated Security=True" providerName="System.Data.SqlClient" />
| </connectionStrings>
| <appSettings>
```

Steg 2: Leta upp <connectionString>, ändra enligt bilden ovan, så att det står
<add name="OperasDB" connectString...

(OBS! Jag har brytit raden för att få plats på bilden!)

Arbetsuppgift 2: Lägg till Entity Framework (eventuellt)

Steg 1: I Solution Explorer, högerklicka på References, klicka sedan på Manage NuGet Packages.

Steg 2: Klicka på Online – EntityFramework.

Steg 3: Klicka på Install.

Steg 4: Acceptera licens.

Steg 5: När installation är klar, klicka på Close.

Arbetsuppgift 3: Skapa Model

Steg 1: I Solution Explorer, högerklicka på Models, peka först på Add, därefter på Class.

Steg 2: I rutan för namn, skriv in OperasDB, klicka sedan på Add.

Steg 3: I kodefönstret för OperasDB.cs, lokalisera följande programkod: `using System.Web;`, placera muspekaren på slutet av raden, klicka sedan på Enter.

Steg 4: Skriv in följande:

```
using System.Data.Entity;
```

```
namespace OperasWebSites.Models
{
    public class OperasDB : DbContext
    {
        public DbSet<Opera> Operas { get; set; }
    }
}
```

Steg 5: Lokalisera följande programkod: `public class OperasDB`, klicka på mellanslag, skriv sedan in:

```
: DbContext
```

Steg 6: I klassen OperasDB, skriv in följande kod:

```
public DbSet<Opera> Operas { get; set; }
```

Steg 7: I Solution Explorer, högerklicka på Models, peka först på Add, därefter på Class.

Steg 8: I ruta för Name, skriv in OperasInitializer, klicka sedan på Add.

Steg 9: I kodefönstret för OperasInitializer.cs, lokalisera följande programkod: `using System.Web;`, placera muspekaren på slutet av raden, klicka sedan på Enter.

Steg 10: Skriv in följande:

```
using System.Data.Entity;
```

```
namespace OperasWebSite.Models
{
    public class OperasInitializer : DropCreateDatabaseAlways<OperasDB>
    {
    }
}
```

Steg 11: Lokalisera `public class OperasInitializer`, lägg till : `DropCreateDatabaseAlways <OperasDB>`.

```

public class OperasInitializer : DropCreateDatabaseAlways<OperasDB>
{
    override
}

```

Steg 12: I kodblocket, skriv in följande programkod:

`override` klicka på mellanslagstangenten, välj sedan `Seed(OperasDB context)`.

```

public class OperasInitializer : DropCreateDatabaseAlways <OperasDB>
{
    protected override void Seed(OperasDB context)
    {
        base.Seed(context);
        var operas = new List<Opera>
        {
            new Models.Opera
            {
                Title = "Cosi Fan Tutte",
                Year = 1790,
                Composer = "Mozart"
            }
        };
        operas.ForEach(s =>
            context.Operas.Add(s));
        context.SaveChanges();
    }
}

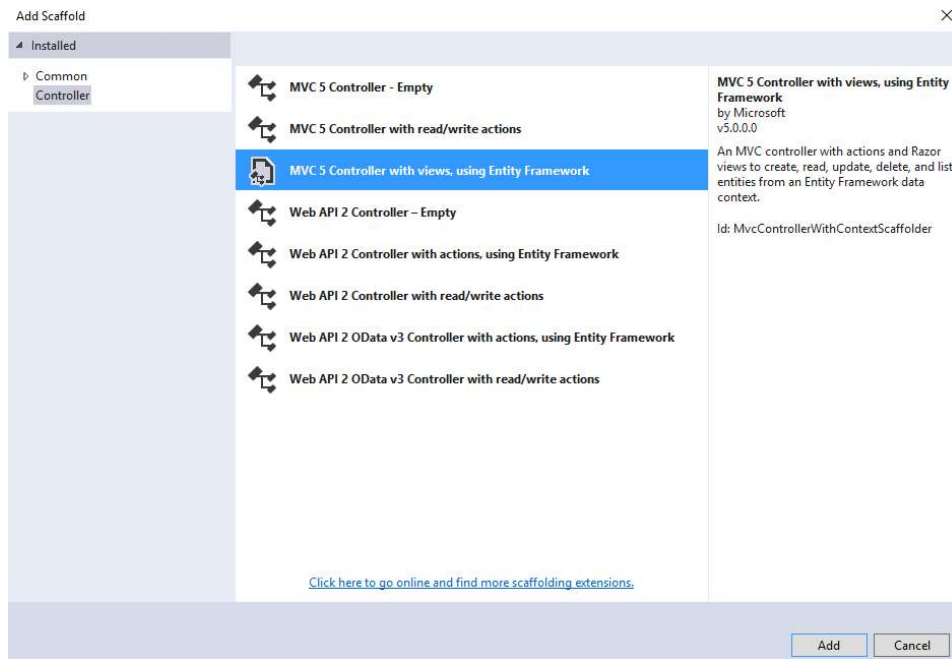
```

Steg 13: I metoden `Seed`, efter `base.Seed(context)` ; skriv in programkod enligt bild ovan.

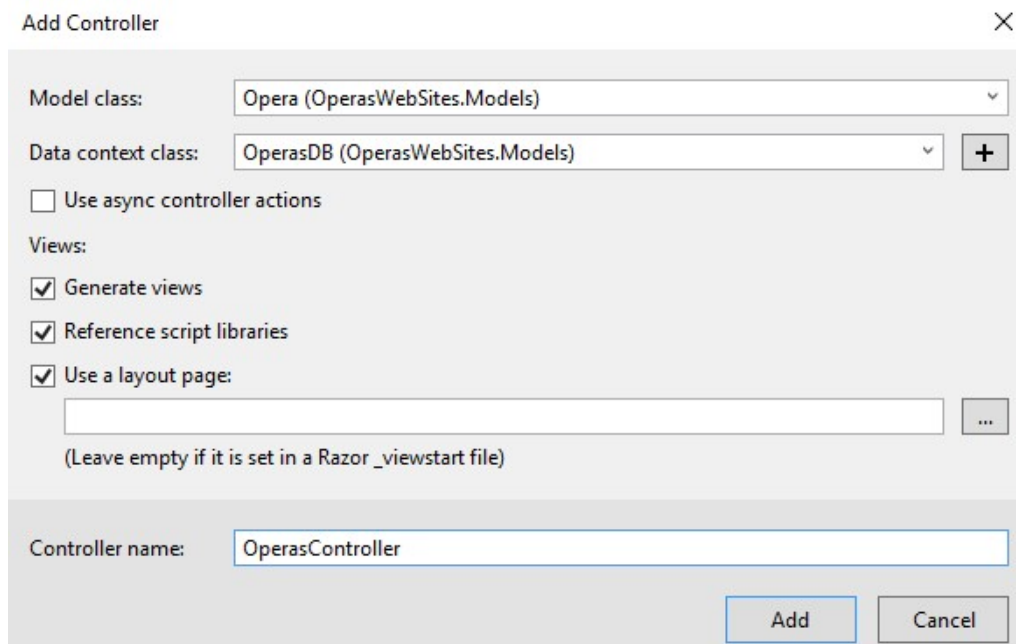
Steg 14: Klicka på `Build Solution` under meny `Build`.

Arbetsuppgift 4: Skapa controller

Steg 1: I `Solution Explorer`, högerklicka på `Controller`, klicka först på `Add`, därefter på `Controller`.



Steg 2: I dialogfönstret Add Scaffold, markera alternativet MVC 5 Controller with views, using Entity Framework, klicka sedan på Add.



Steg 3: I Model class, klicka på dropdownpilen och välj Opera (OperasWebSites.Models).

Steg 4: I Data context class, klicka på dropdownpilen och välj OperasDB (OperasWebSites.Models).

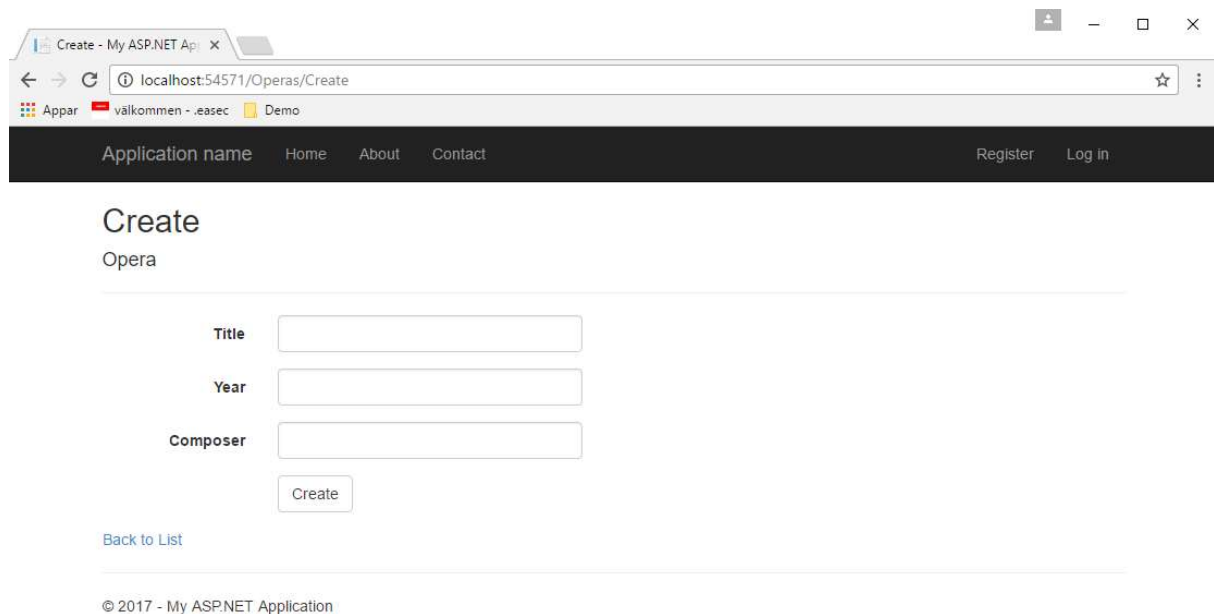
Steg 5: I rutan för Controller name:, skriv in OperasController.

Steg 6: I Solution Explorer, leta upp Create.cshtml (finns under katalogen Views/Operas), lokalisera följande kod och plocka bort denna.

```
@section Scripts {  
    @Script.Render("~/bundles/jqueryval")  
}
```

Steg 7: Klicka på Start Debugging, under Debug meny.

Steg 8: Lägg till /Operas/Create till URL och klicka på Enter.



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:54571/Operas/Create`. The page title is "Create" and the subtitle is "Opera". The form contains three input fields: "Title", "Year", and "Composer", each followed by a "Create" button. Below the form is a link "Back to List" and a footer "© 2017 - My ASP.NET Application".

Steg 9: Lägg till ny opera enligt nedan:

Title: Carmen

Year: 1475

Composer: Bizet

Klicka på Create.

Application name Home About Contact Register Log in

Create

Opera

Title

Year
Den tidigaste operan är Daphne, 1598 av Corsi, Peri och Rinuccini

Composer

[Back to List](#)

© 2017 - My ASP.NET Application

Notera att ditt felmeddelande visas!

Steg 10: Ändra till följande:

Title: Carmen

Year: **1875**

Composer: Bizet

Klicka på Create.

Steg 12: Klicka på Back to List.

Application name Home About Contact Register Log in

Index

[Create New](#)

Title	Year	Composer
Carmen	1875	Bizet

[Edit](#) | [Details](#) | [Delete](#)

[Back to List](#)

© 2017 - My ASP.NET Application

Lägg märke till att du kan redigera, se detaljer och ta bort post.

Steg 13: Stäng ner webbläsare.

Steg 14: Stäng körningen av din lösning och spara undan din lösning.