

OmniVus formulär & DBkoppling

OmniVus formulär & DBkoppling	1
Formuläret	1
Skapa DB-filen	2
appsettings.json	2
Packet Manager	2
modellen Entities	3
SqlContext	3
Program.cs	4
Add & Update med Packet Manager	4
Controller med Entity Framework	4
Test	4

Formuläret

html - Formulär. Taggar som är lämpliga att ha med

```
<form id=contactform>
  <input type="text" placeholder="Enter your name">
  <textarea cols="30" rows="20" placeholder="Write your message here">
  <button type="submit" name="submitnow" class="btnBlue">Submit</button>
```

css: #contactform
width: 90%

html: Formulär

```
<form action="Index" id=contactform> (gör så att knappen pekar på index-sidan)
```

DefaultController:

```
public IActionResult Index()
{
    ViewData ["Title"] = "Kontakta Oss";
    ViewData [ "ControllerName"] = "Contacts";
    return View();
}

[HttpPost]
public IActionResult Index(ContactForm model)
{
}
```

Modellen ContactForm:

I mappen models:

Add class 'ContactForm' (Eller varför inte 'modelContactForm')
Högerklicka och välj [using WebApp.Models;] på 'ContactForm'
lägg till return View(); inuti metoden

Skapa DB-filen

Skapa nytt projekt (i samma solution) ASP .. MVC

Ta fram Server explorer

välj data connection - add connection

skapa db-file

döp den och lägg den i en 'data'-mapp

Kopiera 'connection-string' (välj properties)

appsettings.json

lägg till connectionsträngen:

```
"Logging": {  
  "LogLevel": {  
    "Default": "Information",  
    "Microsoft . AspNetCore": "Warning"  
  }  
},  
"AllowedHosts": "*",  
"ConnectionStrings": {  
  "Sql" : "<connectionsträngen här>"  
}
```

OBS: connectionsträngen får inte innehålla mellanslag i sökvägen!

Packet Manager

välj rätt project i VS titlebar

starta NuGet packet Manager Console

välj rätt project i 'Default project' i PM

kör:

```
install-package microsoft.entityframeworkcore.sqlserver  
install-package microsoft.entityframeworkcore.tools
```

modellen Entities

skapa ny mapp i models : 'Entities'

Skapa klass: ContactFormEntity

lägg in:

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;

public class ContactFormEntity
{
    [Key]
    public int Id { get; set; }
    [Required]
    public string Name { get; set; }
    [Required]
    public string Email { get; set; }
    [Required]
    public string Message { get; set; }
}
```

Quick action med markörten på [Key] och välj Using System ... (se ovan)

SqlContext

skapa klass 'SqlContext' i databasmappen.

public SqlContext ska ärva DbContext (QuickAction!)

skapa en tom constructor (ctor)

skapa en constructor med options (markera klassnamnet och kör
QuickAction - SqlContext)

infoga <sqlContext> (se nedan)

skapa metoden DbSet

Ska bli som så här:

```
using _01_Forms.Models.Entities;
using Microsoft.EntityFrameworkCore;

public class SqlContext : DbContext
{
    public SqlContext()
    {
    }
    public SqlContext(DbContextOptions<SqlContext> options) : base(options)
    {
    }
    public DbSet<ContactFormEntity> ContactForms { get; set; }
}
```

Spara

Program.cs

Lägg till följande:

```
using _01_Forms;  
using Microsoft. EntityFrameworkCore;  
  
var builder = WebApplication. CreateBuilder(args) ;  
// Add services to the container.  
builder . Services . AddControllersWithViews () ;  
builder.Services.AddDbContext<SqlContext>(x=>x.UseSqlServer(  
builder.Configuration.GetConnectionString("Sql")));
```

Ctrl . - på AddDbContext och UseSqlServer för att skapa using .. raderna.

Spara

Add & Update med Packet Manager

Kör kommando:

```
Add-Migration "init"  
    (skapar xxxx_init.cs som innehåller det som behövs för skapa DB'n)  
Kontrollera ovanstående fil om den verka stämma.  
update-database  
    (kör cs-filen som skapar DB'n)
```

Controller med Entity Framework

Skapa en MVC-controller med views

(H-klicka i controllermappen - add controller - with ...views)

Välj modellen du skapade tidigare (ContactFormEntity)

Välj context SqlContext (01_Forms)

[ADD]

(Controllern skapas med färdiga metoder för C R U D, create, read, update & delete.
Om problem uppstår kan man starta om hela VS och köra skapa controller igen)

Test

I webbläsaren, prova med att lägga till /ContactFormEntities