Eksemplarisk Web Application

# 1.Architecture

Opret følgende projekter

* **WebApp** (Razor Pages Web App)
* **ServiceLayer** (.NET Standard class library)
* **DataLayer** (.NET Standard class library)

Opret project-referencene:

* WebApp -> DataLayer
* ServiceLayer -> DataLayer

Installér følgende NuGet-pakker vha. PMC:

Install-Package Microsoft.VisualStudio.Web.BrowserLink -ProjectName WebApp

Install-Package Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -ProjectName DataLayer

Install-Package Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools -ProjectName DataLayer

WebApp

Tilføj til StartUp.cs:

app.UseBrowserLink();

For InMemory database:

services.AddDbContext<AppDbContext>(options => options.UseInMemoryDatabase("InMemoryDb"));

DataLayer

Opret AppDbContext.cs

public class AppDbContext : DbContext

{

    public AppDbContext(DbContextOptions options)

        : base(options)

    {

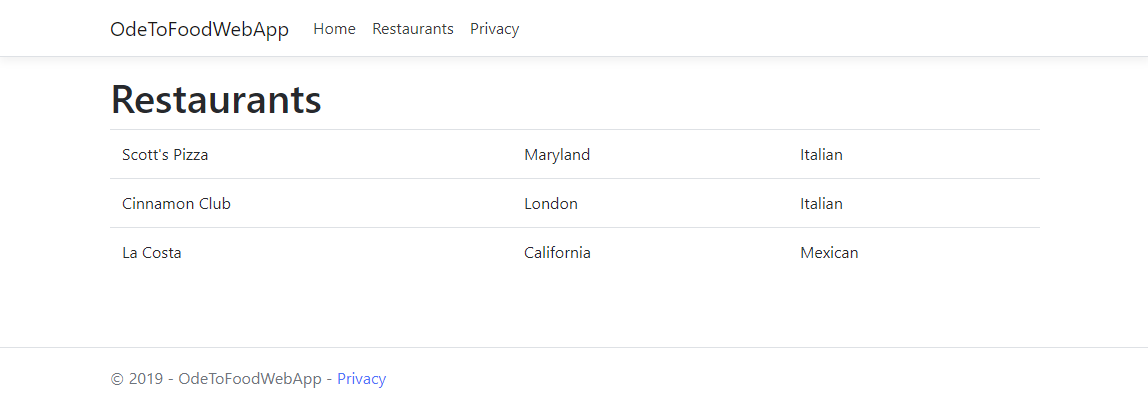
    }

}

Opret folder kaldet **Entities**.

ServiceLayer

2.ListOfRestaurants



DataLayer

Opret klasserne i Entities folderen:

public class Restaurant

{

    public int Id { get; set; }

    public string Name { get; set; }

    public string Loacation { get; set; }

    public CuisineType Cuisine { get; set; }

}

public enum CuisineType

{

    None,

    Mexican,

    Italian,

    Indian

}

Opret DbSet<Restaurant> og DataSeeding i AppDbContext.cs

protected override void OnModelCreating(ModelBuilder modelBuilder)

{

    modelBuilder.Entity<Restaurant>().HasData(

        new Restaurant { Id = 1, Name = "Scott's Pizza", Loacation = "Maryland", Cuisine = CuisineType.Italian },

        new Restaurant { Id = 2, Name = "Cinnamon Club", Loacation = "London", Cuisine = CuisineType.Italian },

        new Restaurant { Id = 3, Name = "La Costa", Loacation = "California", Cuisine = CuisineType.Mexican }

    );

}

ServiceLayer

Opret interface og implementering af service:

public interface IRestaurantService

{

    IQueryable<Restaurant> GetRestaurants();

}

public class RestaurantService : IRestaurantService

{

    private readonly AppDbContext \_ctx;

    public RestaurantService(AppDbContext ctx)

    {

ctx.Database.EnsureCreated();

        \_ctx = ctx;

    }

    public IQueryable<Restaurant> GetRestaurants()

    {

        return \_ctx.Restaurants;

    }

}

Bemærk ctx.Database.EnsureCreated(), som sikrer at OnModelCreating() bliver kørt og InMemory databasen bliver initialiseret. Fjernes ved brug af manuel Migration.

WebApp

Opret folder Pages | Restaurants

Opret Razor Page kaldet List:

<table class="table">

    @foreach (var restaurant in Model.Restaurants)

    {

        <tr>

            <td>@restaurant.Name</td>

            <td>@restaurant.Loacation</td>

            <td>@restaurant.Cuisine</td>

        </tr>

    }

</table>

public class ListModel : PageModel

{

    public string Message { get; set; }

    public IEnumerable<Restaurant> Restaurants { get; set; }

    private readonly IRestaurantService \_restaurantService;

    public ListModel(IRestaurantService restaurantService)

    {

        \_restaurantService = restaurantService;

    }

    public void OnGet()

    {

        Restaurants = \_restaurantService.GetRestaurants().ToList();

    }

}

Tilføj evt. Restaurants til menuen i \_Layout.cshtml.