
Modul 06: Entity Framework

<i>Ziel:</i>	<i>Anbinden der Northwind Datenbank und Darstellung einer Tabelle</i>
<i>Systemvoraussetzung(en):</i>	<i>.Net 8.0</i>
<i>Tools:</i>	<i>Visual Studio 2022</i>
<i>Autor:</i>	<i>Lukas Kern</i>
<i>Letzte Änderung:</i>	<i>18.01.2024</i>

Aufgabenstellung

In der Northwind Datenbank finden sich Kundendaten und Bestellungsdaten. Wir wollen jetzt eine Übersicht zu diesen Daten darstellen. Erstelle dafür ein neues Projekt basierend auf entweder MVC oder Razor Pages.

Aufgabe 1

Erstelle die Datenbankverbindung mit Entity Framework Core. Installiere dafür die folgenden NuGet-Pakete:

- Microsoft.EntityFrameworkCore
- Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer
- Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools
- Microsoft.EntityFrameworkCore.Design

Verwende die Konsole oder EntityFrameworkCore Power Tools um die Model Klassen und die DbContext Klasse zu erstellen. Beachte, dass der SQL-Server gestartet sein muss (Task Manager → Dienste → MSSQLServer).

Bewege den generiertenConnectionString aus der DbContext Klasse in die appsettings.json Datei. Passe Encrypt=True auf Encrypt=False an, falls die Verbindung fehlschlägt. Binde den DbContext per DependencyInjection ein.

Aufgabe 2

Erzeuge eine neue Page namens Customers. Baue dafür einen neuen Menübutton im Header ein. Stelle nun die Customers Tabelle in der View dar. Aufbau HTML:

```
<table>
    <!--Überschriften mit th (table heading) -->
    <tr>
        <th>Spalte 1</th>
        <th>Spalte 2</th>
        <th>Spalte 3</th>
        ...
    </tr>
    <!--Eine einzelne Zeile mit tr (table row) und td (table data) -->
    <tr>
        <td>Wert 1</td>
        <td>Wert 2</td>
        <td>Wert 3</td>
        ...
    </tr>
</table>
```

Erzeuge hierbei die <tr> und <td> Elemente in einer Schleife.