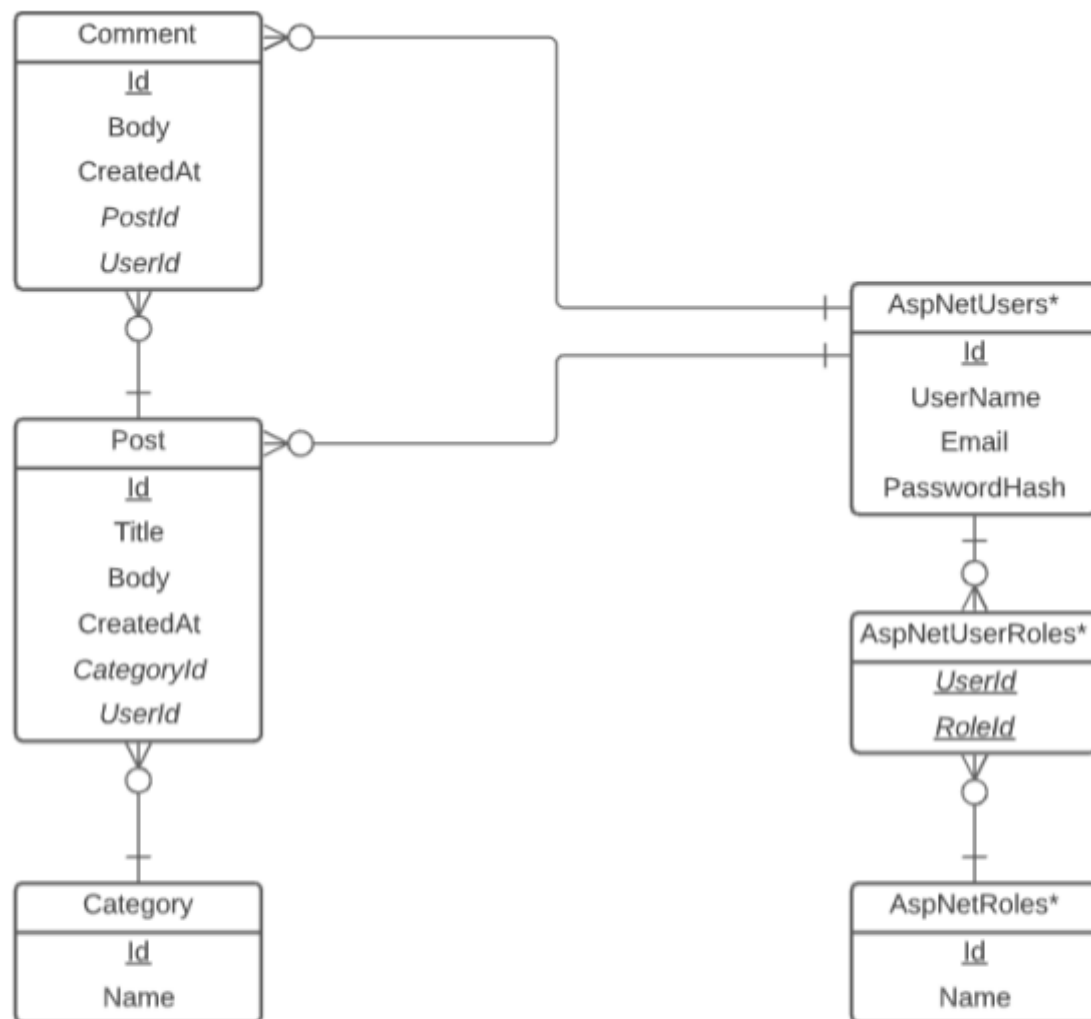


Einführung

Im Projektbeschrieb habe ich zwar gesagt, dass ich MsSql verwenden werde, dies hat sich aber [geändert](#). Es war schwierig MsSql mit Docker überhaupt zum laufen zu bringen und dann hatte ich Probleme die ich leider nicht lösen konnte. Ich konnte keine Migrationen auf den Server anwenden, aber wenn ich die Applikation startete konnte ich mich erfolgreich mit der Datenbank verbinden. Aufgrund von diesen Komplikationen habe ich mich umentschieden PostgreSQL zu verwenden, weil diese mit Docker bis jetzt einwandfrei funktioniert hat. Die Abfragen werden auf der Datenbank mit Transaktionen ausgeführt.

ER Diagramm



Legende

* Tabellen mit unvollständigen Attributen

Primary Keys

Kursiv Foreign Keys

Im ER Diagramm werden die Datenbank-Entitäten für das Projekt angezeigt und die Beziehungen zwischen den Entitäten. Die Tabellen AspNetUsers, AspNetUserRoles und AspNetRoles werden von den verwendeten Frameworks generiert, daher haben sie einige irrelevante Attribute, die nicht dargestellt werden.

Tabellen

In meiner Datenbank werden noch einige Tabellen vom Entity Framework Core und Asp.Net Core Identity generiert. Ich habe im ERD nur die drei wichtigsten generierten Tabellen erwähnt und nicht mit allen Attributen.

AspNetUsers

Diese Tabelle dient zur einfachen Speicherung von Benutzerkonten mithilfe von Asp.Net Core Identity.

AspNetRoles

In dieser Tabelle werden alle Benutzerrollen für die Applikation gespeichert.

AspNetUserRoles

Diese Tabelle ist eine Verbindungstabelle zwischen Benutzer und Rolle und wird verwendet um einen Benutzer zu einer oder mehreren Rollen zuteilen zu können mithilfe von Asp.Net Core Identity.

Category

In dieser Tabelle wird man Kategorien speichern können. Ein Post kann eine Kategorie zugewiesen bekommen.

Feld	Zweck
Id	Stellt den Primärschlüssel der Tabelle dar.
Name	Stellt den Namen der Kategorie dar.

Post

In dieser Tabelle wird man Posts speichern können für den Blog. Ein Post muss eine Kategorie haben und kann auch Kommentare haben.

Feld	Zweck
Id	Stellt den Primärschlüssel der Tabelle dar
Title	Stellt den Titel des Posts dar.
Body	Stellt den Inhalt vom Post dar.

CreatedAt	Stellt das Erstelldatum des Posts dar. Ist standardmässig der aktuelle Zeitpunkt.
CategoryId	Ist ein Fremdschlüssel der auf die Tabelle Category referenziert.
UserId	Ist ein Fremdschlüssel der auf die TabelleAspNetUsers referenziert. Stellt den Benutzer dar, der den Post geschrieben hat.

Comment

In dieser Tabelle wird man Kommentare speichern können. Kommentare können nur von eingeloggtten Benutzern verfasst werden.

Feld	Zweck
Id	Stellt den Primärschlüssel der Tabelle dar
Body	Stellt den Inhalt vom Kommentar dar.
CreatedAt	Stellt das Erstelldatum des Kommentars dar. Ist standardmässig der jetzige Zeitpunkt
PostId	Ist ein Fremdschlüssel der auf die Tabelle Post referenziert. Stellt den Post, der kommentiert wird dar.
UserId	Ist ein Fremdschlüssel, der auf die TabelleAspNetUsers referenziert. Stellt den Benutzer dar, der den Kommentar geschrieben hat.