**Opdracht: BoekenWinkel MVC Webtoepassing**

**Context**

Maak een MVC-webtoepassing gebaseerd op ASP.NET Core 6 met behulp van Entity Framework en SQL Server. Als projectnaam gebruiken we MvcBoekenWinkel2024.

Voor authenticatie en autorisatie maken we gebruik van het Identity Framework. Er worden drie rollen aangemaakt: Administrator, Klant en Beheerder, die worden geïnitieerd bij het opstarten van de toepassing.

De gegevens van de database worden opgeslagen in het configuratiebestand van jouw project. De naam van de database is DBBoekenWinkel.

**Tabellen en Modellen**

We voegen 3 tabellen toe in onze database: Boeken, Bestellingen, en BestellingsRegels, gebaseerd op onderstaande modellen. Vergeet niet om de foreign keys aan te maken.

**Modellen:**

1. **Boek**:
   * BoekId
   * Titel (max 100 tekens) (model validation waar ‘The’ niet vooraan mag staan bij title maar achteraan moet staan indien deze er is)
   * Auteur (max 50 tekens)
   * Prijs (decimal)
2. **Bestelling**:
   * BestellingId
   * BestelDatum (mag geen 10 dagen in het verleden zijn en niet na 3 maanden in de toekomst, custom model validation)
   * IdentityUserId
   * Status
3. **BestellingsRegel**:
   * BestellingsRegelId
   * BestellingId
   * BoekId
   * Aantal

Status:

* 0 (Nieuwe bestelling)
* 1 (Verzonden)

**Default Data**

**Boeken**:

* "De Ontdekking van de Hemel" door Harry Mulisch, €20,00
* "Het Diner" door Herman Koch, €15,00

**AspNetUsers**:

* Email: beheerder@boekenwinkel.be
* Wachtwoord: Beheerder00!

**Bestellingen**:

* beheerder@boekenwinkel.be heeft een bestelling geplaatst op 2024/08/21 met status 0 (nieuwe bestelling).

**BestellingsRegels**:

* "De Ontdekking van de Hemel" - 2 exemplaren.

**Functionaliteiten**

1. **Boekenbeheer**:
   * Een beheerder kan boeken toevoegen, bewerken, en verwijderen.
   * Via een ViewComponent worden alle beschikbare boeken weergegeven op de homepage.
2. **Bestellingen**:
   * Een klant moet ingelogd zijn om een bestelling te plaatsen.
   * Bij het plaatsen van een bestelling, kan de klant boeken selecteren uit een dropdown menu en het aantal specificeren. De datum van vandaag en de IdentityUserId worden automatisch ingevuld.
3. **Identity Framework**:
   * Als een gebruiker is ingelogd, verschijnt het e-mailadres van de gebruiker in de rechterbovenhoek zonder hyperlink, samen met een Logout knop.
   * Als de gebruiker niet is ingelogd, verschijnen er Register en Login knoppen.
   * Bij registratie krijgt de nieuwe gebruiker standaard de rol Klant.
   * Indien er ingelogd is met de rol Administrator word er een tab zichtbaar waarmen een nieuwe rol kan aanmaken. Enkel gebruikers met deze rol kunnen dit.
4. **TagHelper**:
   * Maak een TagHelper die de details toont van een boek wanneer men op de details hyperlink klikt.
   * De TagHelper ziet er als volgt uit in de HTML: <boek boek-id="1"></boek>.
   * De TagHelper toont de titel, auteur, en prijs van het boek, evenals de gebruikers die dit boek hebben gekocht.
5. **ViewComponent**:
   * Maak een ViewComponent genaamd BoekenLijst die alle boeken toont in een bootstrap card layout op de homepage.
6. **Layout**:
   * Header: Links een partial view \_partialNavLinks voor de navigatie, rechts een partial view \_partialNavAccount voor login/logout.
   * Footer: Toon de naam van de winkel en het jaar.
7. Access geweigerd:
   * Als een gebruiker op een pagina komt waar hij geen toegang heeft moet hij doorverwezen worden naar een pagina die dit laat zien dat hij geen toegang heeft.