filmadviseur

Programmeeruitdaging S2 – DDL, DML, Stored Procedures

# Inleiding

Een consortium van bioscopen wil graag een applicatie maken die bezoekers kan adviseren om naar een bepaalde film te gaan. Dit dient de applicatie dan te doen aan de hand van het profiel van de bezoeker en de beoordelingen die andere bezoekers gedaan hebben op films. Een film heeft precies 1 genre. Een bezoeker dient in het profiel precies 3 genres op te geven waarna de applicatie gebaseerd daarop een advies uitbrengt van de top 5 films en in welke bioscoop dat deze films draaien. Dit doet de applicatie als volgt: Een film van een genre dat de bezoeker in zijn profiel heeft komt in aanmerking voor de top 5, indien er niet genoeg films zijn om een top 5 te vullen komen ook films met andere genres in aanmerking. Een film scoort daarna punten aan de hand van de gemiddelde beoordeling die de film gekregen heeft. Een beoordeling is minimaal een 1 en maximaal een 5. Als iemand een film van genre X beoordeelt en die persoon heeft in zijn profiel ook genre X dan telt die beoordeling 2 keer mee, zo niet dan telt de beoordeling 1 keer mee. Films met minder dan 5 beoordelingen hebben altijd een gemiddelde beoordeling van 3. De scores van films met een genre dat de bezoeker ook in zijn profiel heeft worden vervolgens met 3 vermenigvuldigd. Zodoende kunnen de 5 films met de hoogste score bepaald worden.

# Opdracht

Maak de software zoals omschreven in de inleiding. Maak daarvoor gebruik van onderstaand ERD en Use-Casediagram. Maak eerst een Databaseontwerp (strokendiagram) en een Klassendiagram (domein).

## ERD



## DBO



## Use-Casediagram



# Uitbreiding

Het blijkt dat de luchtvaartmaatschappijen niet altijd heel handig samenwerken en het dus voor elkaar krijgen om de banen van het vliegveld erg inefficiënt te gebruiken. De directie van het vliegveld heeft hierom besloten dat het mogelijk moet zijn om de reserveringen van 1 dag die minstens 2 weken in de toekomst ligt, automatisch te herschikken binnen dezelfde dag om zo een efficiënter gebruik van de banen te krijgen. Het gevolg van het aanroepen van deze functie is dus dat er op de betreffende dag meer vrije tijd voor nieuwe reserveringen ontstaat, maar dat er geen huidige reserveringen verloren gaan, alleen de tijden worden aangepast. Bij voorkeur worden de tijden echter zo min mogelijk aangepast. Programmeer deze functionaliteit in je software.