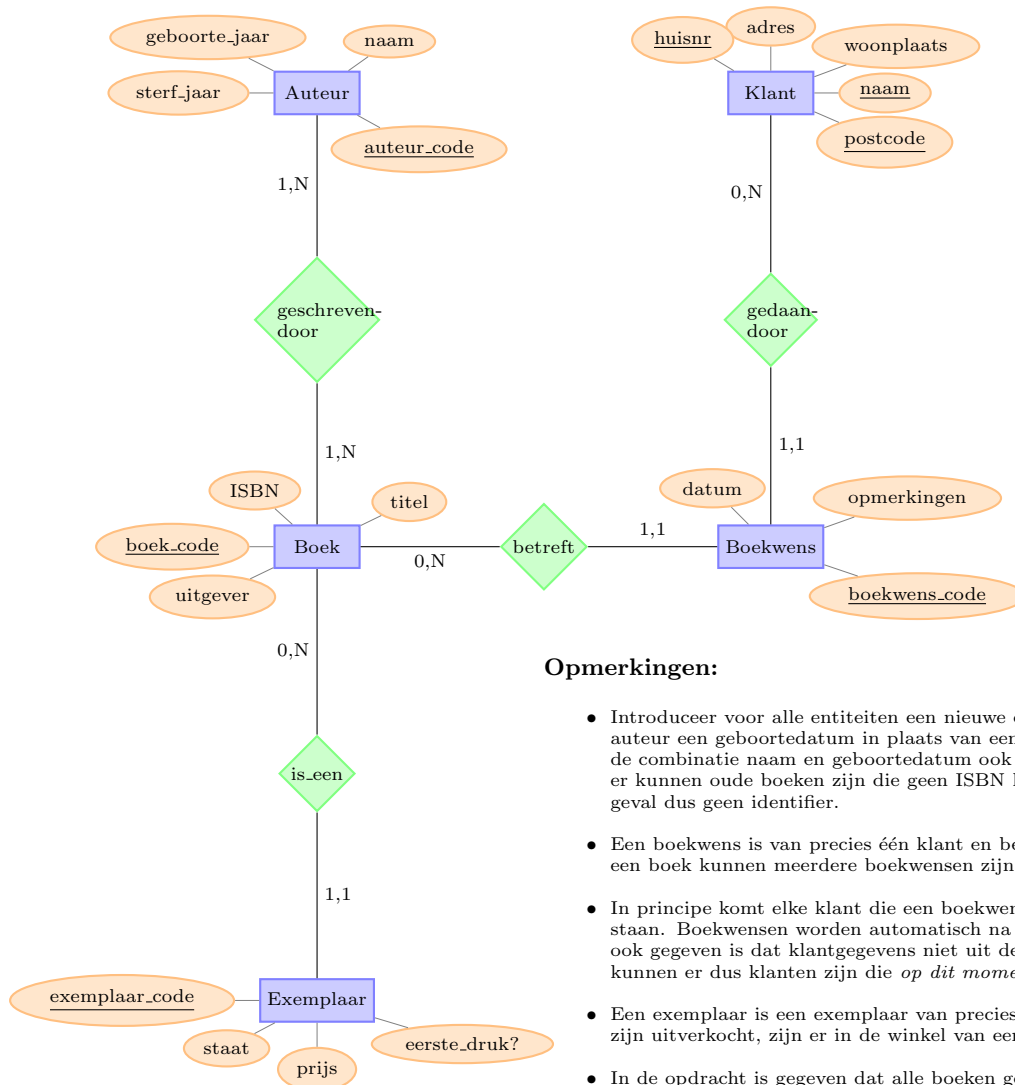


ER-diagram tweedehands boekenwinkel EZELSOOR



Opmerkingen:

- Introduceer voor alle entiteiten een nieuwe code, behalve voor klant. Als auteur een geboortedatum in plaats van een geboortejahr had gehad, was de combinatie naam en geboortedatum ook een goede identifier. Let op, er kunnen oude boeken zijn die geen ISBN hebben; het ISBN is in *dit* geval dus geen identifier.
- Een boekwens is van precies één klant en betreft precies één boek. Voor een boek kunnen meerdere boekwensen zijn of helemaal geen.
- In principe komt elke klant die een boekwens doet in de database te staan. Boekwensen worden automatisch na een jaar verwijderd. Omdat ook gegeven is dat klantgegevens niet uit de database verwijderd worden, kunnen er dus klanten zijn die *op dit moment* geen boekwensen hebben.
- Een exemplaar is een exemplaar van precies één boek; als alle exemplaren zijn uitverkocht, zijn er in de winkel van een boek dus nul exemplaren.
- In de opdracht is gegeven dat alle boeken geschreven zijn door een of meer auteurs en dat alle auteurs in deze database een of meer boeken hebben geschreven.
- Het kopen van een boek is geen relatie tussen exemplaar en klant omdat er voor het kopen van een boek geen klantgegevens nodig zijn. In de te ontwerpen database bestaat dus geen relatie *koop* tussen klanten en exemplaren.
Was Ezelsoor een webwinkel geweest, dan zou die relatie *koop* wel aanwezig zijn geweest omdat je als klant van een webwinkel jezelf moet legitimeren om een aankoop te kunnen doen.
Met andere woorden: lees de opdracht goed.