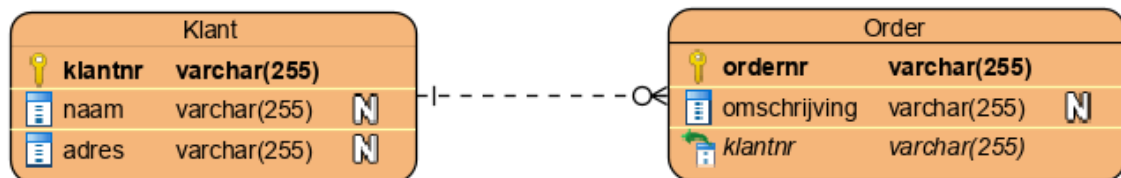


FoP

Simulatie database



In dit project wordt een RDBMS gesimuleerd bestaande uit twee tabellen: klant en order. Van een klant houden we het klantnr, naam en adres bij. Een order bestaat uit een ordernr, een omschrijving en het klantnr van de klant die het order plaatste. Voorzie voor beide tabellen een overeenkomstige klasse (**KlantInfo** en **OrderInfo**).

De klasse **Database** stelt het RDBMS voor die beide tabellen bevat. Een tabel met zijn data stellen we voor door gebruik te maken van een **HashMap**. Zo is er dus een **HashMap klant** en een **HashMap order**. Wat is de sleutel van de twee hashmaps?

Het is de klasse Database die ervoor zal zorgen dat de PrimaryKey-constraints en de referentiële integriteit niet geschonden worden.

Voorzie volgende methoden:

- **voegKlantToe**
Een klant wordt toegevoegd, als er nog geen rij in de tabel bestaat met eenzelfde klantnummer.
- **voegOrderToe**
Een order wordt toegevoegd, als er nog geen rij in de tabel bestaat met eenzelfde ordernummer.
Test bovendien op de referentiële integriteit. Het klantnummer die hoort bij het order moet van een bestaande klant zijn.
- **printLijstOrders**
Druk een lijst af van alle orders met hun bijhorende klantinformatie (join). Dit bestaat minstens uit het ordernummer, de omschrijving en de naam van de klant
- **verwijderOrder**
Verwijder het order dat hoort bij het meegegeven ordernummer.
- **verwijderKlant**
Verwijder de klant die hoort bij het meegegeven klantnummer. De klant mag geen orders bevatten om geschrapt te kunnen worden.

Wanneer een methode niet succesvol kan worden uitgevoerd wordt een foutmelding afgedrukt op de console.