

P1W2 Persistentie – Opgave DA01

Deze JDBC-oefening maakt gebruik van een databank met één tabel: **klanten**.

Elke klant heeft een **id** (wordt gebruikt als primary key), een **naam** en een **email**.

De klassen **Klant** en **TestKlantDao** zijn gegeven en mogen dus niet worden aangepast. Bekijk wel even de 2 constructors van de klasse **Klant**!

Jij moet de klasse **KlantDao** verder uitwerken volgens deze instructies:

1. **maakConnectie**
Maakt een nieuwe connectie met de database. Indien het maken van de connectie faalt, wordt het programma afgesloten.
2. **maakStatement**
Maakt een nieuw statement op basis van een open connectie. Indien de connectie gesloten is of een andere fout optreedt, dan wordt het programma afgesloten.
3. **clear**
Wist de tabel 'klanten' in de database. Indien er iets fout gebeurt, wordt false teruggegeven.
4. **update**
Past de gegevens van een klant-object aan in de database. De klant-id wordt gebruikt om de gegevens terug te vinden in de database.
5. **retrieve**
Haalt klant-gegevens uit de database a.d.h. van een klant-id.
6. **retrieveByName**
Haalt alle klanten op bij wie de naam gelijk is aan de opgegeven naam.
7. **delete**
Verwijdert alle gegevens van een klant a.d.h. van een klant-id.
8. **retrieveAll**
Haalt alle klantenrecords op en retourneert die in de vorm van een HashSet.

Zie verwachte afdruk op de volgende pagina.

Verwachte afdruk:

```
klant = Klant[-1, ikke, ikke@hotmail.com]
klant toegevoegd:
resultaat = true
klant = Klant[0, ikke, ikke@hotmail.com]

opgevraagde klant met id=3: Klant[3, wij, wij@kdg.be]

Alle ikkeKlanten:
Klant[0, ikke, ikke@hotmail.com]
Klant[2, ikke, ikke@telenet.be]

Na verandering naam: resultaat = true

Na delete: alle ikkeKlanten:
Klant[2, ikke, ikke@telenet.be]

Alle jullieKlanten:
Klant[3, jullie, wij@kdg.be]

Na toevoeging testKlant:
Klant[1, gij, gij@gmail.com]
Klant[2, ikke, ikke@telenet.be]
Klant[3, jullie, wij@kdg.be]
Klant[4, testKlant, test@hotmail.com]

Na clear:
Einde test
```