



Java

**JDBC**

**Test**



## INHOUD

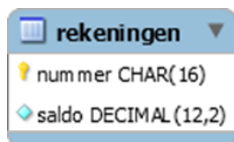
1	Opgave .....	2
1.1	Database.....	2
1.2	Applicatie.....	2
1.2.1	Nieuwe rekening.....	2
1.2.2	Saldo consulteren .....	2
1.2.3	Overschrijven .....	2
1.3	Belangrijk.....	2
1.4	Maximale duurtijd .....	2

# 1 Opgave

---

## 1.1 Database

Je voert het script bank.sql uit. Dit script maakt een database bank. De database bevat één table:



De database vult in een nieuw record de kolom saldo met de waarde 0.

De gebruiker cursist heeft select, insert en update rechten.

Er is een record met BE68539007547034 als nummer en 100 als saldo.

## 1.2 Applicatie

Je maakt een applicatie als Maven project. Je toont een menu waaruit de gebruiker een keuze maakt:

1. Nieuwe rekening
2. Saldo consulteren
3. Overschrijven

### 1.2.1 Nieuwe rekening

De gebruiker tikt het nummer van de nieuwe rekening. Je valideert het nummer:

- Het moet 16 tekens bevatten.
- De eerste twee tekens moeten BE zijn.
- Het 3<sup>e</sup> en 4<sup>e</sup> teken vormen samen een controlegetal.  
Het rekeningnummer is verkeerd als dit controlegetal kleiner is dan 2 of groter dan 98.
- Je maakt een getal bestaande uit de cijfers vanaf de 5<sup>e</sup> positie, gevolgd door de cijfers 1114, gevolgd door het controlegetal.  
Als dit getal modulo 97 verschilt van 1, is het rekeningnummer verkeerd.

Voorbeelden van correct nummers: BE72091012240116, BE71096123456769, BE48001123456727

Bij een geldige rekeningnummer voeg je een record toe aan de table Rekeningen.

Je toont een foutmelding als de table al een record met het ingetikte nummer bevat.

### 1.2.2 Saldo consulteren

De gebruiker tikt het nummer van de te consulteren rekening. Als dit nummer voorkomt in de table Rekeningen toon je het saldo van de rekening. Anders toon je een foutboodschap.

### 1.2.3 Overschrijven

De gebruiker tikt het van-nummer, naar-nummer en het over te schrijven bedrag. Als

- Het van-rekeningnummer verschilt van het naar-rekeningnummer
- En het bedrag groter is dan 0.
- En de rekeningen bestaan
- En het saldo van de van-rekening groter of gelijk is aan het bedrag,

pas je de van en naar rekening aan. Anders toon je foutboodschappen.

## 1.3 Belangrijk

- De database kan duizenden records bevatten. Je applicatie moet ook dan performant zijn.
- Terwijl je records leest, wijzigt en toevoegt kunnen andere gebruikers ook records lezen, wijzigen en toevoegen. Zorg er voor dat hierbij geen conflicten ontstaan.

## 1.4 Maximale duurtijd

½ dag.

## COLOFON

Domeinexpertisemanager	Rita Van Damme
Moduleverantwoordelijke	
Auteurs	Hans Desmet
Versie	10/12/2020
Codes	Peoplesoftcode: Wettelijk depot:

### Omschrijving module-inhoud

Abstract	Doelgroep	Opleiding Java Ontwikkelaar
	Aanpak	Zelfstudie
	Doelstelling	JDBC test
Trefwoorden		JDBC
Bronnen/meer info		