

Oefeningenreeks 7: INSERT, UPDATE en DELETE

Databank Firma

Vestigingen (vesnaam, branche, plaats)

Werknemers (wnr, wnaam, afdeling, ftienaam, salaris, vesnaam)

Functies (ftienaam, minsal, maxsal)

Vervangingen (wnr, vervangernr)

1. Voeg de werknemer 30, Roovers, A1, Programmeur, 35000, Technica toe.

```
INSERT INTO werknemers(wnr, wnaam, afdeling, ftienaam, salaris, vesnaam)
VALUES (30, 'Roovers', 'A1', 'Programmeur', 35000, 'Technica')
```

2. Voeg de werknemers uit Firma toe aan de auteurs tabel uit MijnBoeken.

```
USE MijnBoeken
INSERT INTO auteurs(fnaam)
SELECT wnaam
FROM Firma.dbo.werknemers
```

3. Wijzig het salaris in 40000 en de afdeling in A2 voor werknemer 30.

```
UPDATE werknemers
SET salaris = 40000, afdeling = 'A2'
WHERE wnr=30
```

4. Verhoog het salaris van de werknemers uit Computerland met 5%.

```
UPDATE werknemers
SET salaris = salaris * 1.05
WHERE vesnaam = 'Computerland'
```

5. Wijzig het salaris in 66000 voor de werknemers die kunnen vervangen worden.

```
UPDATE werknemers
SET salaris = 66000
WHERE wnr IN (SELECT wnr FROM vervangingen)
```

6. Verwijder de werknemers die werken in een vestiging in Gent.

```
--Eerste poging:
DELETE FROM werknemers
```

```
WHERE vesnaam IN (SELECT vesnaam
                   FROM vestigingen
                   WHERE plaats = 'Gent')
```

--The DELETE statement conflicted with the REFERENCE constraint "fk1_vervangingen". The conflict occurred in database "Firma", table "dbo.vervangingen", column 'wnr'.

--Oplossing:

```
DELETE FROM vervangingen
WHERE wnr IN (SELECT wnr
              FROM werknemers
              JOIN vestigingen ON werknemers.vesnaam = vestigingen.vesnaam
              WHERE plaats = 'Gent')
OR vervangernr IN (SELECT wnr
                  FROM werknemers w
                  JOIN vestigingen v ON w.vesnaam = v.vesnaam
                  WHERE v.plaats = 'Gent')
```

```
DELETE FROM werknemers
WHERE vesnaam IN (SELECT vesnaam
                  FROM vestigingen
                  WHERE plaats = 'Gent')
```

Databank MijnBoeken

Auteurs (anr, fnaam, vnaam, gebdatum, woonplaats)

Uitgevers (unr, uitgever, stad)

Boeken (bnr, titel, categorie, unr, prijs, uitgiftedatum)

Boekenauteurs (bnr, anr)

7. Stop de volgende gegevens in de databank. Het boek "Microsoft SQL Server 2016 Bible" (categorie Informatica), uitgegeven door "Wiley Publishing" uit Indianapolis op 9 juli 2016 en geschreven door Paul Nielsen, Mike White en Uttam Parui. Geef na toevoeging, ter controle, een lijst van alle boeken met hun uitgever en auteur(s): boeken.*, uitgevers.*, auteurs.*.

```
INSERT INTO uitgevers(uitgever, stad)
VALUES ('Wiley Publishing', 'Indianapolis')

--Opmerking: @@IDENTITY levert de automatisch gegenereerde waarde
--van de meest recente INSERT
INSERT INTO boeken(titel, categorie, unr, uitgiftedatum)
VALUES ('Microsoft SQL Server 2016 Bible', 'Informatica', @@IDENTITY, '2016-07-09')
--Of:
INSERT INTO boeken(titel, categorie, unr, uitgiftedatum)
VALUES ('Microsoft SQL Server 2016 Bible', 'Informatica', 11, '2016-07-09')

INSERT INTO auteurs(fnaam, vnaam)
VALUES ('Nielsen', 'Paul'), ('White', 'Mike'), ('Parui', 'Uttam')

INSERT INTO boekenauteurs(bnr, anr)
VALUES (18, 17), (18,18), (18, 19)

SELECT b.*, u.*, a.*
FROM boeken b
JOIN uitgevers u ON b.unr = u.unr
JOIN boekenauteurs ba ON b.bnr = ba.bnr
JOIN auteurs a ON ba.anr = a.anr
```

8. De woonplaats van de auteur Stefan Hertmans moet gewijzigd worden in Antwerpen. Vul tevens de woonplaats van Uttam Parui in: Indianapolis.

```
UPDATE auteurs
SET woonplaats = 'Antwerpen'
WHERE vnaam = 'Stefan' AND fnaam = 'Hertmans'

UPDATE auteurs
SET woonplaats = 'Indianapolis'
WHERE vnaam = 'Uttam' AND fnaam = 'Parui'
```

9. De prijs van boeken uit de categorie “Roman” die uitgegeven zijn bij “Wereldbibliotheek” wordt verminderd met 10%. Let op: dit mag enkel gebeuren voor de boeken die reeds 10 jaar of langer zijn uitgegeven. Houd hierbij enkel rekening met uitgiftejaar en huidig jaar (dus niet met maand en dag van de uitgifte datum en huidige datum).

```
UPDATE boeken
SET prijs = prijs - 0.10 * prijs
WHERE categorie = 'Roman'
AND unr = (SELECT unr
           FROM uitgevers
           WHERE uitgever = 'Wereldbibliotheek')
AND YEAR(uitgifte datum) <= YEAR(GETDATE()) - 10
```

10. Verwijder de boeken waarvoor de prijs niet ingevuld is.

```
DELETE FROM boekenauteurs
WHERE bnr IN (SELECT bnr
             FROM boeken
             WHERE prijs IS NULL)

DELETE FROM boeken
where prijs is NULL
```