

## BIS BP3 - week 2

Totaal aantal vragen: 15

De meeste juiste antwoorden: #4

Minste Juiste antwoorden: #11

**1. Welke rijen/records worden niet meegerekend in SELECT count(niveaucode) FROM Stuk**

- 0/14 ☐ A De dubbele waarden van niveaucode
- 3/14 ☐ B Alle records worden meegerekend
- 1/14 ☐ C Hangt van de inhoud van niveaucode af
- 9/14 ☒ D de NULL waarden

**2. Hoe kun je een nieuw record in de tabel 'PERSONS' toevoegen?**

- 0/14 ☐ A INSERT ('Jimmy', 'Jackson') INTO Persons
- 0/14 ☐ B INSERT VALUES ('Jimmy', 'Jackson') INTO Persons
- 12/14 ☒ C INSERT INTO Persons VALUES ('Jimmy', 'Jackson')
- 1/14 ☐ D INSERT INTO Persons ('Jimmy', 'Jackson')

**3. Met welk statement maak je de tabel KLANT in 1 keer leeg?**

- 0/14 ☐ A DROP TABLE KLANT
- 13/14 ☒ B DELETE FROM KLANT
- 0/14 ☐ C ALTER TABLE KLANT  
REMOVE ALL ROWS
- 0/14 ☐ D ALTER TABLE KLANT  
REMOVE ROWS

**4. Waar moet rekening mee worden gehouden bij het leegmaken van een tabel?**

- 0/14 ☐ A De hoeveelheid records in die tabel
- 0/14 ☐ B De hoeveelheid kolommen in die tabel
- 13/14 ☒ C De constraints op deze tabel
- 0/14 ☐ D De NULL-waarden in de records van die tabel

5. Hoe voeg je aan de tabel COMPONIST de volgende constraint toe: De geboortedatum van een componist moet voor 1980 liggen?

- 13/14 ☒ A ALTER TABLE COMPONIST ADD CONSTRAINT ch\_geboortedatum CHECK (geboortedatum < '1980-01-01')
- 0/14 ☐ B ADD CONSTRAINT INTO TABLE COMPONIST WHERE ch\_geboortedatum CHECK (geboortedatum 1980-01-01)
- 0/14 ☐ C ADD CONSTRAINT INTO TABLE COMPONIST WHERE ch\_geboortedatum CHECK (geboortedatum '1980-01-01')
- 0/14 ☐ D CHECK (geboortedatum '1980-01-01') IN TABLE COMPONIST

6. Als er 2 records met een WAARDE moeten worden toegevoegd aan een TABEL met 1 KOLOM , op welke manier kan dat?

- 1/14 ☐ A INSERT INTO TABEL (WAARDE1, WAARDE2)
- 4/14 ☐ B INSERT INTO TABEL VALUES (WAARDE1), (WAARDE2);
- 0/14 ☐ C INSERT INTO TABEL VALUES (WAARDE1); INSERT INTO TABEL VALUES (WAARDE2);
- 8/14 ☒ D INSERT INTO TABEL VALUES (WAARDE1), (WAARDE2); of: INSERT INTO TABEL VALUES (WAARDE1); INSERT INTO TABEL VALUES (WAARDE2);

7. Je wil in een database alle tabellen leeg maken zonder de database opnieuw aan te maken, hoe doe je dat?

- 0/14 ☐ A DROP Database
- 3/14 ☐ B DELETE Database
- 10/14 ☒ C DELETE alle tabellen rekening houdend met constraints
- 0/14 ☐ D DELETE alle tabellen met grootste tabel als eerste

8. Hoeveel kolommen kan een SELECT QUERY bevatten wanneer deze gebruikt wordt als subselect?

- 5/14 ☒ A 1
- 0/14 ☐ B 2
- 8/14 ☐ C oneindig
- 0/14 ☐ D geen

9. Je wil 1 RECORD met een specifieke waarde WAARDE in KOLOM X verwijderen in tabel VOORBEELD, hoe doe je dat?

- 0/14 ☐ A DELETE X FROM VOORBEELD WHERE X = WAARDE;
- 12/14 ☒ B DELETE FROM VOORBEELD WHERE X = WAARDE;
- 0/14 ☐ C DELETE FROM WAARDE WHERE VOORBEELD = X;
- 1/14 ☐ D DELETE FROM VOORBEELD WHERE RECORD = WAARDE;

10. Verwijderen alle stukken waarvan de componisten die niet aan een muziekschool verbonden zijn. Wat is de juiste query?

- 9/14 ☒ A DELETE FROM Stuk WHERE ComponistId NOT IN (SELECT ComponistId FROM Componist WHERE SchoolID IS NOT NULL)
- 0/14 ☐ B DELETE FROM Stuk WHERE SchoolId NOT IN (SELECT ComponistId FROM Componist WHERE SchoolID IS NOT NULL)
- 1/14 ☐ C DELETE FROM Stuk WHERE SchoolId NOT IN (SELECT Schoolid FROM Componist WHERE SchoolID IS NOT NULL)
- 3/14 ☐ D DELETE FROM Stuk WHERE ComponistId NOT IN (SELECT SchoolId FROM Componist WHERE SchoolID IS NOT NULL)

11. Ik wil een nieuwe tabel 'Stuk2' maken en ik wil in die nieuwe tabel van de originele tabel 'Stuk' alleen die stukken kopiëren die een niveaucode hebben. Wat is de juiste query?

- 8/14 ☐ A INSERT INTO Stuk2 SELECT \* FROM Stuk WHERE niveaucode IS NOT NULL;
- 0/14 ☐ B SELECT stuknr INTO Stuk2 FROM Stuk WHERE niveaucode IS NOT NULL;
- 2/14 ☒ C SELECT \* INTO Stuk2 FROM Stuk WHERE niveaucode IS NOT NULL;
- 3/14 ☐ D INSERT INTO Stuk2 SELECT stuknr FROM Stuk WHERE niveaucode IS NOT NULL;

12. De niveaucode van de stukken die nu niveau B hebben moet worden gewijzigd in C. Welk SQL-statement gebruik je hiervoor?

- 0/14 ☐ A ALTER COLUMN Stuk SET niveaucode = 'B' WHERE niveaucode = 'C'
- 1/14 ☐ B ALTER COLUMN Stuk SET niveaucode = 'C' WHERE niveaucode = 'B'
- 0/14 ☐ C UPDATE Stuk SET niveaucode = 'B' WHERE niveaucode = 'C'
- 12/14 ☒ D UPDATE Stuk SET niveaucode = 'C' WHERE niveaucode = 'B'

13. Gegeven is het volgende INSERT-statement:

INSERT INTO Componist (componistId, naam, geboortedatum) VALUES (3, 'Valerie Duchamps', '11-11-1955')

Wat gebeurt er als deze INSERT-instructie wordt uitgevoerd? (zie afbeelding voor populatie)

1/14

(A)

Er volgt een foutmelding, want de primary key van de tabel Componist wordt overtreden.

2/14

(B)

Er volgt een foutmelding, want de foreign key van de tabel Componist (die verwijst naar Muziekschool) wordt overtreden.

0/14

(C)

Er volgt een foutmelding, want de INSERT-instructie is syntactisch onjuist.

10/14

(D)

Er wordt een rij toegevoegd aan de tabel Componist.

Tabel Muziekschool

schoolId	naam	plaatsnaam
1	Muziekschool Amsterdam	Amsterdam
2	Reijnders' Muziekschool	Nijmegen
3	Het Muziekpakhuis	Amsterdam

Tabel Componist

componistId	naam	geboortedatum	schoolId
1	Charlie Parker	12/12/1904	
2	Thom Gudi	01/05/1946	1
4	Rudolf Escher	01/08/1912	
5	Sofie Bergeijk	07/12/1960	2
8	W.A. Mozart	01/27/1756	
9	Karl Schumann	10/10/1935	2
10	Jan van Maanen	09/08/1965	1

14. Bij de foreign key verwijzing van Componist naar Muziekschool zijn de update en delete regels als volgt gedefinieerd:

ON UPDATE CASCADE

ON DELETE NO ACTION

Hoeveel rijen worden er gewijzigd door het uitvoeren van de volgende opdracht? (zie afbeelding voor populatie)

UPDATE Muziekschool

SET schoolId = 4

WHERE schoolId = 2

1/14

(A)

helemaal geen rijen

0/14

(B)

1 rij in Muziekschool, geen rijen in Componist

11/14

(C)

1 rij in Muziekschool, 2 rijen in Componist

1/14

(D)

geen rijen in Muziekschool, 2 rijen in Componist

Tabel Muziekschool

schoolId	naam	plaatsnaam
1	Muziekschool Amsterdam	Amsterdam
2	Reijnders' Muziekschool	Nijmegen
3	Het Muziekpakhuis	Amsterdam

Tabel Componist

componistId	naam	geboortedatum	schoolId
1	Charlie Parker	12/12/1904	
2	Thom Gudi	01/05/1946	1
4	Rudolf Escher	01/08/1912	
5	Sofie Bergeijk	07/12/1960	2
8	W.A. Mozart	01/27/1756	
9	Karl Schumann	10/10/1935	2
10	Jan van Maanen	09/08/1965	1

15. Bij de foreign key verwijzing van Componist naar Muziekschool zijn de update en delete regels als volgt gedefinieerd:  
ON UPDATE CASCADE  
ON DELETE NO ACTION

Hoeveel rijen worden er verwijderd door het uitvoeren van de volgende opdracht?  
(zie afbeelding voor populatie)

DELETE FROM Muziekschool  
WHERE schoolId = 2

- 6/14 ☒ A helemaal geen rijen
- 6/14 ☐ B 1 rij in Muziekschool, geen rijen in Componist
- 1/14 ☐ C 1 rij in Muziekschool, 2 rijen in Componist
- 0/14 ☐ D geen rijen in Muziekschool, 2 rijen in Componist

Tabel Muziekschool

schoolId	naam	plaatsnaam
1	Muziekschool Amsterdam	Amsterdam
2	Reijnders' Muziekschool	Nijmegen
3	Het Muziekpakhuis	Amsterdam

Tabel Componist

componistId	naam	geboortedatum	schoolId
1	Charlie Parker	12/12/1904	
2	Thom Gudi	01/05/1946	1
4	Rudolf Escher	01/08/1912	
5	Sofie Bergeijk	07/12/1960	2
8	W.A. Mozart	01/27/1756	
9	Karl Schumann	10/10/1935	2
10	Jan van Maanen	09/08/1965	1