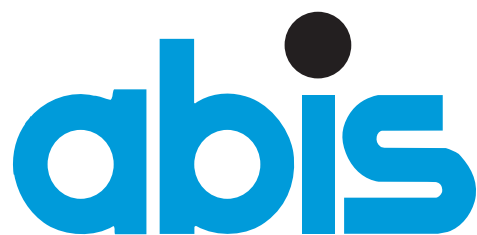


# Zelftest RDBMS concepten

Document: n1034Test.fm

10/02/2010

ABIS Training & Consulting  
P.O. Box 220  
B-3000 Leuven  
Belgium



TRAINING & CONSULTING

# INLEIDING ZELFTEST RDBMS CONCEPTEN

Met deze zelftest kunt u voor zichzelf uitmaken of u genoeg achtergrond hebt over relationele database-concepten, om meer gevorderde cursussen te volgen in dit domein. Deze test is gebaseerd op de topics uit de cursus [RDBMS concepten](#).

Deze test bestaat uit 20 meerkeuzevragen. Schrijf uw antwoorden neer en vergelijk met de oplossingen die op de laatste pagina gegeven worden. Trek een 15-tal minuten uit voor deze test.

# VRAGEN ZELFTEST RDBMS CONCEPTEN

1. Is volgende uitspraak correct of fout?

*Het domein van een kolom met het maandnummer van de geboortedatum van werknemers verschilt van het domein van een kolom met het dagnummer van die datum.*

- (a) correct
- (b) fout

2. Is volgende uitspraak correct of fout?

*Het beperken van het domein van een numerieke kolom tot niet-negatieve waarden kan geïmplementeerd worden met behulp van een "check constraint".*

- (a) correct
- (b) fout

3. Is volgende uitspraak correct of fout?

*Het beperken van het domein van een geboortedatum moet via een "check constraint" worden geïmplementeerd indien we willen eisen dat de geboortedatum moet gekend zijn.*

- (a) correct
- (b) fout

4. Is volgende uitspraak correct of fout?

*Een NULL-waarde betekent dat een waarde niet gekend is, of dat een kenmerk niet van toepassing is op een bepaald individu.*

- (a) correct
- (b) fout

5. Is volgende uitspraak correct of fout?

*De "primary key"-kolom moet unieke waarden bevatten.*

- (a) correct
- (b) fout

6. Is volgende uitspraak correct of fout?

*De "primary key"-kolom mag NULL-waarden bevatten.*

- (a) correct
- (b) fout

7. Is volgende uitspraak correct of fout?

*Een "foreign key"-kolom moet unieke waarden bevatten.*

- (a) correct
- (b) fout

8. Is volgende uitspraak correct of fout?

*Een "foreign key"-kolom mag NULL-waarden bevatten.*

- (a) correct
- (b) fout

9. Is volgende uitspraak correct of fout?

*Een "view" is een alternatieve manier om data op te slaan.*

- (a) correct
- (b) fout

10. Is volgende uitspraak correct of fout?

*Een "stored procedure" wordt enkel uitgevoerd wanneer daar expliciet om gevraagd wordt.*

- (a) correct
- (b) fout

11. Is volgende uitspraak correct of fout?

*Een trigger kan gebruikt worden in plaats van een "foreign key" om referentiële integriteit te implementeren.*

- (a) correct
- (b) fout

12. Is volgende uitspraak correct of fout?

*Een trigger kan gebruikt worden in plaats van een "check constraint".*

- (a) correct
- (b) fout

13. Kan de volgende constructie gebruikt worden in een relationeel systeem, indien we één naam (voornaam en familienaam) en één of meer telefoonnummers willen toekennen aan een

bepaalde persoon?

person number	name	phone number
1	Wouters Peter	016/549216, 0498/526984
2	Peeters Jan	0488/965235
3	Janssens Wouter	03/5214963, 0478/625398

- (a) ja
- (b) nee

14. Kan de volgende constructie gebruikt worden in een relationeel systeem, indien we één naam (voornaam en familienaam) en één of meer telefoonnummers willen toekennen aan een bepaalde persoon?

person number	name	phone number
1	Wouters Peter	016/549216
1	Wouters Peter	0498/526984
3	Janssens Wouter	03/5214963
3	Janssens Wouter	0478/625398
2	Peeters Jan	0488/965235

- (a) ja
- (b) nee

15. Kan de volgende constructie gebruikt worden in een relationeel systeem, indien we één naam (voornaam en familienaam) en één of meer telefoonnummers willen toekennen aan een bepaalde persoon?

person number	name	phone number
1	Wouters	016/549216
1	Peter	016/549216
2	Peeters	0488/965235
2	Jan	0488/965235
3	Janssens	03/5214963
3	Wouter	03/5214963

- (a) ja
- (b) nee

16. Kan de volgende constructie gebruikt worden in een relationeel systeem, indien we één naam (voornaam en familienaam) en één of meer telefoonnummers willen toekennen aan een

bepaalde persoon?

person number	phone number
1	016/549216
1	0498/526984
2	0488/965235
3	03/5214963
3	0478/625398

person number	name
1	Wouters Peter
2	Peeters Jan
3	Janssens Wouter

- (a) ja
- (b) nee

17. Kan de volgende constructie gebruikt worden in een relationeel systeem, indien we één naam (voornaam en familienaam) en één of meer telefoonnummers willen toekennen aan een bepaalde persoon?

PK	Foreign Key	
ID	person number	phone number
1	2	0488/965235
2	1	016/549216
3	3	03/5214963
4	1	0498/526984
5	3	0478/625398

Primary Key	
person number	name
1	Wouters Peter
2	Peeters Jan
3	Janssens Wouter

- (a) ja
- (b) nee

18. Kan de volgende constructie gebruikt worden in een relationeel systeem? Het domein van de kolom "language" is {N,F,E}.

person number	name	language
1	Wouters Peter	N
2	Peeters Jan	N
3	Janssens Wouter	F

- (a) ja
- (b) nee

19. Kan de volgende constructie gebruikt worden in een relationeel systeem?

De “delete-rule” voor beide primary keys is ‘on delete cascade’.

PK		Foreign Key
ID	person number	phone number
1	1	016/549216
2	1	0498/526984
3	2	0488/965235
4	3	03/5214963
5	3	0478/625398

Primary Key	
person number	name
1	Wouters Peter
2	Peeters Jan
3	Janssens Wouter

- (a) ja
- (b) nee

20. Kan de volgende constructie gebruikt worden in een relationeel systeem?  
Het domein van de kolom “married” is {Y,N}.

person number	name	married
1	Wouters Peter	N
2	Peeters Jan	NULL
3	Janssens Wouter	Y

- (a) ja
- (b) nee

# EVALUATIE.

Hier zijn de correcte antwoorden op alle vragen:

1. a
2. a
3. b
4. a
5. a
6. b
7. b
8. a
9. b
10. a
11. a
12. a
13. b
14. a
15. b
16. a
17. a
18. a
19. a
20. a

Geef uzelf 1 punt voor elke correct beantwoorde vraag.

Indien u minder dan 14 vragen correct beantwoorde, raden we u aan om de cursus [RDBMS-concepten](#) te volgen.

Wanneer uw score meer bedraagt dan 17, is het niet meer nodig om deze cursus te volgen: u kunt dadelijk registreren voor één van de andere database-cursussen ([SQL basis](#), [DB2](#), [Oracle](#), [MySQL](#) of [SQLServer](#) ...). U kunt eerst uw SQL-achtergrond testen met behulp van onze [zelftest SQL](#) en onze [zelftest SQL workshop](#).

Indien u tussen 14 en 17 scoort, hebt u reeds een zekere achtergrond op het gebied van relationele databases, maar zult u zeker nog bijleren in de cursus [RDBMS-concepten](#).