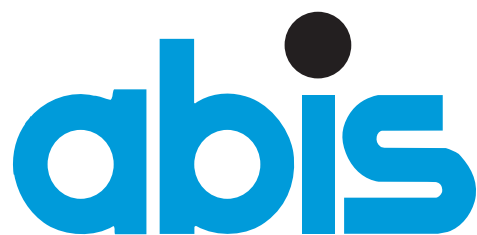


Auto-évaluation Concepts RDBMS

Document: f1034Test.fm

10/02/2010

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



TRAINING & CONSULTING

INTRODUCTION AUTO-ÉVALUATION CONCEPTS RDBMS

Avec ce test vous pouvez décider vous-même si vos connaissances sur les concepts de bases de données relationnelles sont suffisantes pour pouvoir suivre d'autres cours sur les bases de données. Le contenu de ce test est traité dans le cours [Concepts RDBMS](#).

Ce test comporte 15 questions à choix multiples. Cochez les solutions qui vous semblent bonnes. Après avoir répondu à toutes les questions, vous pourrez comparer vos réponses avec les solutions. Ce test vous prendra à peu près un quart d'heure.

QUESTIONS AUTO-ÉVALUATION CONCEPTS RDBMS

1. Vrai ou faux?

Le domaine d'une colonne qui contient la valeur numérique des mois de naissance de membres du personnel diffère du domaine d'une colonne qui contient la valeur numérique des jours de naissance.

- (a) vrai
- (b) faux

2. Vrai ou faux?

La limitation du domaine d'une colonne numérique à des valeurs non-négatives peut être implémentée par une "check constraint".

- (a) vrai
- (b) faux

3. Vrai ou faux?

La limitation du domaine des dates de naissance peut être implémentée par une "check constraint" si l'on veut que cette date soit connue.

- (a) vrai
- (b) faux

4. Vrai ou faux?

Le fait qu'une valeur soit NULL signifie que cette valeur est inconnue, ou bien que une caractéristique n'est pas applicable sur un certain individu.

- (a) vrai
- (b) faux

5. Vrai ou faux?

Une colonne utilisée comme clé primaire doit contenir des valeurs uniques.

- (a) vrai
- (b) faux

6. Vrai ou faux?

Une colonne utilisée comme clé primaire peut contenir des valeurs NULL.

- (a) vrai
- (b) faux

7. Vrai ou faux?

Une colonne utilisée comme clé étrangère doit contenir des valeurs uniques.

- (a) vrai
- (b) faux

8. Vrai ou faux?

Une colonne utilisée comme clé étrangère peut contenir des valeurs NULL.

- (a) vrai
- (b) faux

9. Vrai ou faux?

Une vue est une autre façon de sauvegarder des données.

- (a) vrai
- (b) faux

10. Vrai ou faux?

Une procédure stockée est exécutée uniquement lorsqu'on l'appelle explicitement.

- (a) vrai
- (b) faux

11. Vrai ou faux?

Un trigger peut être utilisé, par exemple, à la place d'une clé étrangère afin de forcer l'application de l'intégrité référentielle.

- (a) vrai
- (b) faux

12. Vrai ou faux?

Un trigger peut être utilisé à la place d'une "check constraint".

- (a) vrai
- (b) faux

13. La construction suivante est-elle acceptable dans un système relationnel, si l'on veut spécifier un nom (prénom et surnom) et un ou plusieurs numéros de téléphone par personne?

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) oui
 (b) non

14. La construction suivante est-elle acceptable dans un système relationnel, si l'on veut spécifier un nom (prénom et surnom) et un ou plusieurs numéros de téléphone par personne?

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) oui
 (b) non

15. La construction suivante est-elle acceptable dans un système relationnel, si l'on veut spécifier un nom (prénom et surnom) et un ou plusieurs numéros de téléphone par personne?

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) oui
 (b) non

16. La construction suivante est-elle acceptable dans un système relationnel, si l'on veut spécifier un nom (prénom et surnom) et un ou plusieurs numéros de téléphone par personne?

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) oui
 (b) non

17. La construction suivante est-elle acceptable dans un système relationnel, si l'on veut spécifier un nom (prénom et surnom) et un ou plusieurs numéros de téléphone par personne?

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) oui
 (b) non

18. La construction suivante est-elle acceptable dans un système relationnel? Le domaine de la colonne "language" est {N,F,E}.

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

- (a) oui
 (b) non

19. La construction suivante est-elle acceptable dans un système relationnel?
Le "delete rule" des clés primaires est '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) oui
- (b) non
20. La construction suivante est-elle acceptable dans un système relationnel?
Le domaine de la colonne "married" est {Y,N}.

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

- (a) oui
- (b) non

EVALUATION.

Ici sont les réponses correctes:

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

Comptez 1 point par bonne réponse.

Si vous avez moins de 14 bonnes réponses, nous vous conseillons de suivre le cours [Concepts RDBMS](#).

Si vous avez au moins 18 bonnes réponses, vos connaissances sont suffisantes pour ne plus devoir suivre le cours [Concepts RDBMS](#). Vous êtes donc à même de passer directement aux cours suivants ([SQL: cours de base](#), [DB2](#), [Oracle](#), [MySQL](#) ou [SQLServer](#) ...). Vous pouvez d'abord contrôler vos connaissances SQL avec notre [auto-évaluation SQL](#) et notre [auto-évaluation SQL workshop](#).

Dans les autres cas, vous avez déjà une connaissance de base de système relationnels, mais vous allez encore apprendre beaucoup en suivant le cours [Concepts RDBMS](#).