

Examen: n°403005 "Validation des acquis SQL"

Copie n°10054923

Reference de l'examen: 241022-701-177216-403005

Exam effectué depuis l'adresse IP 88.181.236.166 en utilisant le login OTP mohammed44 / 9410
Commencé le 2024-10-23 08:34:47 et terminé le 2024-10-23 08:48:25

Note : 15/20 (14 points / 19) - 19 questions

Barème: (Barème 1) Demi-point attribué si au moins la moitié des bonnes réponses sont cochées

(Examen ouvert entre le 2024-10-22 17:30:00 et 2024-10-23 00:00:00)

Légende

- Correct
- Devait être coché
- Faux

1 Si l'on considère la table définie par la requête ci-dessous, laquelle des requêtes proposées permettra l'insertion d'une ligne correcte dans celle-ci ?

CREATE TABLE Client (

id INT AUTO_INCREMENT,
nom VARCHAR(60),
prenom VARCHAR(60),
date_naissance DATE,
PRIMARY KEY(id)

)

- INSERT Client (nom, prenom) VALUES ('Mio', 'John', '20160509');
- INSERT (nom, prenom) VALUES ('Mio', 'John');
- INSERT INTO Client (nom, prenom, date_naissance) VALUES ('Mio', 'John', '20160501');
- INSERT INTO Client (Id, nom) VALUES ('Raz', 'Bob');

(1 point / 1) Question à choix multiple

2 Quels mots clés utilisent-on pour une jointure interne ?

- LEFT JOIN
- ORDER BY
- GROUP BY
- INNER JOIN

(1 point / 1) Question à choix multiple

3 Quels type de nombre va-t-on conseiller pour stocker le solde d'un compte en banque ?

- FLOAT
- INT
- DOUBLE
- DECIMAL

(1 point / 1) Question à choix multiple

4 Quelles sont les cardinalités qui existent parmi les suivantes ?

- n..n
- 1..n
- a..n
- 4..3
- 1..1

(1 point / 1) Question à choix multiple

5 Quelle requête permet d'extraire toutes les données contenues dans la table ARTICLES ?

- SELECT * FROM ARTICLES
- DESC ARTICLES;
- SELECT ARTICLES
- SELECT * ARTICLES

(1 point / 1) Question à choix multiple

6

Quelle requête permet d'extraire tous les ARTICLES dans l'ordre alphabétique des désignations ?

- SELECT * FROM ARTICLES SORTED BY designation

B

- ☐ SELECT * ARTICLES ORDER BY designation
- ☒ SELECT * FROM ARTICLES ORDER BY designation

(1 point / 1) Question à choix multiple

7 Quelle requête permet de supprimer les articles de plus de 10€ ?

- A ☐ DELETE article ON prix >= 10
- B ☒ DELETE FROM article WHERE prix >= 10
- C ☐ ALTER TABLE article DROP prix >= 10
- D ☐ DROP TABLE article WHERE prix >= 10

(1 point / 1) Question à choix multiple

8 Quelle requête de modification suivante est correcte syntaxiquement ?

- A ☐ UPDATE SET DESIGNATION='Boulon de 16mm' WHERE id_art=15
- B ☐ UPDATE FROM articles WHERE id_art=15
- C ☐ UPDATE articles (ID, REF, DESIGNATION) values (1, 'A01', 'Boulon de 15mmm')
- D ☒ UPDATE articles SET DESIGNATION='Boulon de 16mm' WHERE id_art=15

(1 point / 1) Question à choix multiple

9 À quoi sert le mot-clé "DESC" dans une requête SELECT ?

- A ☐ Utilisé avec LIKE, cela permet de faire une recherche approximative sur une chaîne de caractère, en tenant compte de la casse (majuscule/minuscule)
- B ☒ Utilisé avec ORDER BY, cela définit que la colonne donnée doit être triée en ordre descendant
- C ☐ À limiter le nombre de résultats sélectionné
- D ☐ À faire une recherche approximative sur une chaîne de caractères
- E ☒ Utilisé avec ORDER BY, cela définit que la colonne donnée doit être triée en ordre ascendant

(0 point / 1) Question à choix multiple

10 Quelle est l'utilité d'un index ?

- A ☒ Il permet d'accélérer l'exécution des requêtes
- B ☐ Il permet de réaliser une jointure entre 2 tables
- C ☐ Il permet de montrer les données

(1 point / 1) Question à choix multiple

11 Qu'est-ce que le SQL ?

- A ☒ Un langage utilisé par de nombreux systèmes de base de données, permettant de manipuler les données.
- B ☐ Le langage spécifique à MySQL permettant de manipuler les données stockées sur MySQL.
- C ☐ L'abréviation courante utilisée pour désigner MySQL.
- D ☐ Un système d'information dédié aux requêtes entre serveurs.

(1 point / 1) Question à choix multiple

12 Quelle requête permet d'extraire tous les ARTICLES dont le prix est supérieur à 10 ?

- A ☐ SELECT * FROM ARTICLES prix >= 10
- B ☒ SELECT * FROM ARTICLES WHERE prix >= 10
- C ☐ SELECT * ARTICLES WHERE prix >= 10

(1 point / 1) Question à choix multiple

13 Pourquoi utiliser les jointures ?

- A ☐ Pour concaténer les colonnes d'une table
- B ☒ Pour associer plusieurs tables
- C ☒ Pour réaliser des calculs (moyenne, somme, comptage)

(0 point / 1) Question à choix multiple

14 Que veut dire SGBDR ?

- A ☐ Système de Gestion de Bases de Données Relatif
- B ☐ Système de Groupement des Bases de Données Relationnel
- C ☒ Système de Gestion de Bases de Données Relationnel

(1 point / 1) Question à choix multiple

15 Que peut-on stocker dans une colonne de type INT ?

- A ☒ Un nombre décimal
- B ☐ Ce type n'existe pas
- C ☒ Un nombre entier
- D ☒ Un intervalle de temps
- E ☐ Une chaîne de caractère binaire

(0 point / 1) Question à choix multiple

16 Que permet de faire le SQL ?

- A ☒ SQL permet d'accéder aux données en lecture et en écriture
B ☐ SQL permet d'accéder aux données en écriture uniquement
C ☐ SQL permet d'accéder aux données en lecture mais pas en écriture

(1 point / 1) Question à choix multiple

17 Parmi les propositions suivantes, laquelle équivaut à la clause de sélection WHERE nom NOT IN ('Bob', 'Sam', 'Ned') ?

- A ☐ WHERE nom = 'Bob' AND nom = 'Sam' AND nom = 'Ned'
B ☐ WHERE nom <> 'Bob' OR nom <> 'Sam' OR nom <> 'Ned'
C ☒ WHERE nom <> 'Bob' AND nom <> 'Sam' AND nom <> 'Ned'
D ☐ WHERE nom <=> 'Bob' OR nom <=> 'Sam' OR nom <=> 'Ned'
E ☒ WHERE nom <=> 'Bob' AND nom <=> 'Sam' AND nom <=> 'Ned'
F ☐ WHERE nom = 'Bob' OR nom = 'Sam' OR nom = 'Ned'

(0 point / 1) Question à choix multiple

18 Quel type de colonne permet de stocker du texte ?

- A ☒ VARCHAR
B ☐ BLOB
C ☐ BLTEXT
D ☐ VARTEXT

(1 point / 1) Question à choix multiple

19

Qu'est-ce qu'une clé étrangère ?

- A ☒ Une contrainte d'intégrité entre 2 tables dans laquelle une colonne appartenant à une table A référence une colonne appartenant à une table B
B ☒ Une clé étrangère est une colonne appartenant à une table A qui référence une colonne appartenant à une table B. En revanche il n'y a pas de contrôles d'intégrité des données.
C ☐ Une colonne de table dans laquelle on peut stocker n'importe quel type de valeurs

(0 point / 1) Question à choix multiple