

Examen: n°403005 "Validation des acquis SQL"

Copie n°10054920

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

Exam effectué depuis l'adresse IP 88.127.113.199 en utilisant le login OTP christop61 / 1305
Commencé le 2024-10-22 19:35:00 et terminé le 2024-10-22 19:54:38

Note : 19/20 (18 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 Qu'est-ce que le SQL ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

2 Quelle requête de modification suivante est correcte syntaxiquement ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

3

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

4 Quelle est l'utilité d'un index ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

5 Quelles sont les cardinalités qui existent parmi les suivantes ?

- ☐ a..n
- ☒ 1..1
- ☐ 4..3
- ☒ n..n
- ☒ 1..n

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

- ☐ ALTER TABLE article DROP prix>=10
- ☐ DELETE article ON prix>=10
- ☒ DELETE FROM article WHERE prix>=10
- ☐ DROP TABLE article WHERE prix>=10

(1 point / 1) Question à choix multiple

7 Que veut dire SGBDR ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

8

Qu'est-ce qu'une clé étrangère ?

- ☐ A 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.
- ☒ B Une contrainte d'intégrité entre 2 tables dans laquelle une colonne appartenant à une table A référence une colonne appartenant à une table B
- ☐ C Une colonne de table dans laquelle on peut stocker n'importe quel type de valeurs

(1 point / 1) Question à choix multiple

9 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)

)

- ☐ A INSERT Client (nom, prenom) VALUES ('Mio', 'John', '20160509');
- ☒ B INSERT INTO Client (nom, prenom, date_naissance) VALUES ('Mio', 'John', '20160501');
- ☐ C INSERT INTO Client (Id, nom) VALUES ('Raz', 'Bob');
- ☐ D INSERT (nom, prenom) VALUES ('Mio', 'John');

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

11 Quel type de colonne permet de stocker du texte ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

- ☒ A DECIMAL
- ☐ B FLOAT
- ☐ C INT
- ☐ D DOUBLE

(1 point / 1) Question à choix multiple

13 Pourquoi utiliser les jointures ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple


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

- ☐ A ORDER BY
- ☐ B GROUP BY
- ☒ C INNER JOIN
- ☐ D LEFT JOIN

(1 point / 1) Question à choix multiple

15 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' OR nom = 'Sam' OR nom = 'Ned'
- ☐ D

 WHERE nom <> 'Bob' AND nom <> 'Sam' AND 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

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

A ☒ Un nombre entier

B ☐ Un nombre décimal

C ☐ Ce type n'existe pas

D ☐ Une chaîne de caractère binaire

E ☐ Un intervalle de temps

(1 point / 1) Question à choix multiple

17 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

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

A ☒ SELECT * FROM ARTICLES WHERE prix >=10

B ☐ SELECT * ARTICLES WHERE prix >=10

C ☐ SELECT * FROM ARTICLES prix >=10

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

A ☐ DESC ARTICLES;

B ☒ SELECT * FROM ARTICLES

C ☐ SELECT * ARTICLES

D ☐ SELECT ARTICLES

(1 point / 1) Question à choix multiple