

Examen: n°403005 "Validation des acquis SQL"

Copie n°10054925

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

Exam effectué depuis l'adresse IP 88.175.74.98 en utilisant le login OTP valentin89 / 8136

Commencé le 2024-10-22 21:39:07 et terminé le 2024-10-22 21:51:45

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 ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

4

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

5 Quelles sont les cardinalités qui existent parmi les suivantes ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

- ☒ DELETE FROM article WHERE prix>=10
- ☐

☐ DROP TABLE article WHERE prix >= 10

☒ ALTER TABLE article DROP prix >= 10

☐ DELETE article ON prix >= 10

(1 point / 1) Question à choix multiple

7

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 colonne de table dans laquelle on peut stocker n'importe quel type de valeurs

C ☐ 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.

(1 point / 1) Question à choix multiple

8 Pourquoi utiliser les jointures ?

A ☒ Pour associer plusieurs tables

B ☐ Pour réaliser des calculs (moyenne, somme, comptage)

C ☐ Pour concaténer les colonnes d'une table

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

A ☒ INNER JOIN

B ☐ LEFT JOIN

C ☐ GROUP BY

D ☐ ORDER BY

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

A ☐ FLOAT

B ☒ DECIMAL

C ☐ DOUBLE

D ☐ INT

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

A ☒ SELECT * FROM ARTICLES

B ☐ SELECT * ARTICLES

C ☐ DESC ARTICLES;

D ☐ SELECT ARTICLES

(1 point / 1) Question à choix multiple

12 Quelle est l'utilité d'un index ?

A ☒ Il permet de réaliser une jointure entre 2 tables

B ☐ Il permet de montrer les données

C ☐ Il permet d'accélérer l'exécution des requêtes

(0 point / 1) Question à choix multiple

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

A ☐ À limiter le nombre de résultats sélectionné

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 ascendant

D ☒ Utilisé avec ORDER BY, cela définit que la colonne donnée doit être triée en ordre descendant

E ☐ Utilisé avec LIKE, cela permet de faire une recherche approximative sur une chaîne de caractère, en tenant compte de la casse (majuscule/minuscule)

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

A ☐ SELECT * ARTICLES WHERE prix >= 10

B ☐ SELECT * FROM ARTICLES prix >= 10

C ☒ SELECT * FROM ARTICLES WHERE prix >= 10

(1 point / 1) Question à choix multiple

15 Que veut dire SGBDR ?

A ☐ Système de Groupement des Bases de Données Relationnel

B

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

16 Quelle requête de modification suivante est correcte syntaxiquement ?

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

(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 lecture mais pas en écriture
- C ☐ SQL permet d'accéder aux données en écriture uniquement

(1 point / 1) Question à choix multiple

18 Quel type de colonne permet de stocker du texte ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

- A ☐ WHERE nom = 'Bob' OR nom = 'Sam' OR 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' AND nom = 'Sam' AND nom = 'Ned'

(1 point / 1) Question à choix multiple