

Examen: n°403005 "Validation des acquis SQL"

Copie n°10054922

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

Exam effectué depuis l'adresse IP 176.138.119.237 en utilisant le login OTP sofian81 / 8861

Commencé le 2024-10-22 17:43:45 et terminé le 2024-10-22 17:58:54

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

- ☒ SELECT \* FROM ARTICLES
- ☐ SELECT \* ARTICLES
- ☐ DESC ARTICLES;
- ☐ SELECT ARTICLES

(1 point / 1) Question à choix multiple

2 Quelle requête de modification suivante est correcte syntaxiquement ?

- ☐ UPDATE FROM articles WHERE id\_art=15
- ☐ 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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

- ☐ SELECT \* FROM ARTICLES prix >=10
- ☐ SELECT \* ARTICLES WHERE prix >=10
- ☒ SELECT \* FROM ARTICLES WHERE prix >=10

(1 point / 1) Question à choix multiple

4 Que permet de faire le SQL ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

6 Quelle est l'utilité d'un index ?

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

(0 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

8 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'
- ☐ WHERE nom <=> 'Bob' AND nom <=> 'Sam' AND nom <=> 'Ned'
- ☒ WHERE nom <> 'Bob' AND nom <> 'Sam' AND nom <> 'Ned'
- ☐ WHERE nom <> 'Bob' OR nom <> 'Sam' OR nom <> 'Ned'
- ☐ WHERE nom = 'Bob' OR nom = 'Sam' OR nom = 'Ned'
- ☐ WHERE nom = 'Bob' AND nom = 'Sam' AND nom = 'Ned'

(1 point / 1) Question à choix multiple

**9** Quelles sont les cardinalités qui existent parmi les suivantes ?

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

(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 ?

- ☐ INT
- ☐ DOUBLE
- ☐ FLOAT
- ☒ DECIMAL

(1 point / 1) Question à choix multiple

**11**

Qu'est-ce qu'une clé étrangère ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

**12** Que veut dire SGBDR ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

**13** 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.
- ☐ Un système d'information dédié aux requêtes entre serveurs.
- ☐ L'abréviation courante utilisée pour désigner MySQL.

(1 point / 1) Question à choix multiple

**14** Quelle requête permet de supprimer les articles de plus de 10€ ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

**15** Quels mots clés utilisent-on pour une jointure interne ?

- ☒ INNER JOIN
- ☐ LEFT JOIN
- ☐ ORDER BY
- ☐ GROUP BY

(1 point / 1) Question à choix multiple

**16** Quel type de colonne permet de stocker du texte ?

- ☐ BLTEXT
- ☐ BLOB
- ☒ VARCHAR
- ☐ VARTEXT

(1 point / 1) Question à choix multiple

**17** 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 INTO Client (nom, prenom, date\_naissance) VALUES ('Mio', 'John', '20160501');

B ☐ INSERT (nom, prenom) VALUES ('Mio', 'John');

C ☐ INSERT INTO Client (Id, nom) VALUES ('Raz', 'Bob');

D ☐ INSERT Client (nom, prenom) VALUES ('Mio', 'John', '20160509');

(1 point / 1) Question à choix multiple

**18**

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

A ☐ SELECT \* ARTICLES ORDER BY designation

B ☐ SELECT \* FROM ARTICLES SORTED BY designation

C ☒ SELECT \* FROM ARTICLES ORDER BY designation

(1 point / 1) Question à choix multiple

**19** Pourquoi utiliser les jointures ?

A ☐ Pour concaténer les colonnes d'une table

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

C ☒ Pour associer plusieurs tables

(1 point / 1) Question à choix multiple