

Examen: n°403005 "Validation des acquis SQL"

Copie n°10054924

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

Exam effectué depuis l'adresse IP 88.166.69.44 en utilisant le login OTP zakary84 / 1234
Commencé le 2024-10-22 18:21:31 et terminé le 2024-10-22 18:36:24

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 tous les ARTICLES dont le prix est supérieur à 10 ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

2 Qu'est-ce que le SQL ?

- ☒ 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.
- ☐ Le langage spécifique à MySQL permettant de manipuler les données stockées sur MySQL.

(1 point / 1) Question à choix multiple

3 Quel type de colonne permet de stocker du texte ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

5 Quelles sont les cardinalités qui existent parmi les suivantes ?

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

(0 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
- ☒ SELECT * FROM ARTICLES ORDER BY designation
- ☐ SELECT * ARTICLES ORDER BY designation

(1 point / 1) Question à choix multiple

7 Que veut dire SGBDR ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

8 Pourquoi utiliser les jointures ?

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

(1 point / 1)

 Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1)

 Question à choix multiple

10 Que permet de faire le SQL ?

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

(1 point / 1)

 Question à choix multiple

11 Quelle requête de modification suivante est correcte syntaxiquement ?

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

(1 point / 1)

 Question à choix multiple

12 Quelle est l'utilité d'un index ?

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

(1 point / 1)

 Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1)

 Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1)

 Question à choix multiple

15 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 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 descendant
- ☐ Utilisé avec ORDER BY, cela définit que la colonne donnée doit être triée en ordre ascendant

(1 point / 1)

 Question à choix multiple

16 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

17

Qu'est-ce qu'une clé étrangère ?

- A ☐ Une colonne de table dans laquelle on peut stocker n'importe quel type de valeurs
- 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 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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

19 Quels mots clés utilise-t-on pour une jointure interne ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple