

Examen: n°403005 "Validation des acquis SQL"
Copie n°10054938
Reference de l'examen: 241022-701-177216-403005

Exam effectué depuis l'adresse IP 176.130.113.159 en utilisant le login OTP ouoc-huy87 / 3665
Commencé le 2024-10-22 17:51:56 et terminé le 2024-10-22 18:04:08

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 de modification suivante est correcte syntaxiquement ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

2 Qu'est-ce que le SQL ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

5 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' AND nom <> 'Sam' AND nom <> 'Ned'
E ☐ WHERE nom <> 'Bob' OR nom <> 'Sam' OR nom <> 'Ned'
F ☐ WHERE nom <=> 'Bob' OR nom <=> 'Sam' OR nom <=> 'Ned'

(0 point / 1) Question à choix multiple

6 Que permet de faire le SQL ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

9 Quelle est l'utilité d'un index ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

- A ☐ SELECT * ARTICLES
B ☒ SELECT * FROM ARTICLES
C ☐ SELECT ARTICLES
D ☐ DESC ARTICLES;

(1 point / 1) Question à choix multiple

11 Quel type de colonne permet de stocker du texte ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

12

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

13 Que veut dire SGBDR ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

15 Pourquoi utiliser les jointures ?

- A ☐ Pour réaliser des calculs (moyenne, somme, comptage)

B

- ☒ Pour associer plusieurs tables
☐ Pour concaténer les colonnes d'une table

(1 point / 1) Question à choix multiple

16

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

- A ☐ SELECT * ARTICLES ORDER BY designation
B ☒ SELECT * FROM ARTICLES ORDER BY designation
C ☐ SELECT * FROM ARTICLES SORTED BY designation

(1 point / 1) Question à choix multiple

17 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 ascendant
C ☐ À limiter le nombre de résultats sélectionné
D ☒ Utilisé avec ORDER BY, cela définit que la colonne donnée doit être triée en ordre descendant
E ☐ À faire une recherche approximative sur une chaîne de caractères

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

19 Quelles sont les cardinalités qui existent parmi les suivantes ?

- A ☐ 4..3
B ☒ 1..n
C ☒ 1..1
D ☐ a..n
E ☒ n..n

(1 point / 1) Question à choix multiple