

Examen: n°405898 "Validation des acquis SQL"

Copie n°10146384

Reference de l'examen: 241105-701-177216-405898

Exam effectué depuis l'adresse IP 83.195.30.190 en utilisant le login OTP florian38 / 3692  
Commencé le 2024-11-05 16:41:34 et terminé le 2024-11-05 16:51:10

Note : 20/20 (19 points / 19) - 19 questions

Barème: (Barème 1) Demi-point attribué si au moins la moitié des bonnes réponses sont cochées

(Examen ouvert entre le 2024-11-05 14:00:00 et 2024-11-06 00:00:00)

Légende

- Correct
- Devait être coché
- Faux

1 Quel type de colonne permet de stocker du texte ?

- BLTEXT
- BLOB
- VARTEXT
- VARCHAR

(1 point / 1) Question à choix multiple

2 Parmi les propositions suivantes, laquelle équivaut à la clause de sélection WHERE nom NOT IN ('Bob', 'Sam', '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'
- 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

3 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

4 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 Client (nom, prenom) VALUES ('Mio', 'John', '20160509');
- INSERT (nom, prenom) VALUES ('Mio', 'John');
- INSERT INTO Client (nom, prenom, date\_naissance) VALUES ('Mio', 'John', '20160501');

(1 point / 1) Question à choix multiple

5 Pourquoi utiliser les jointures ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

6 Quelle requête de modification suivante est correcte syntaxiquement ?

- UPDATE articles SET DESIGNATION='Boulon de 16mm' 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')

☐ UPDATE FROM articles WHERE id\_art=15

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(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 ☒ DECIMAL  
D ☐ DOUBLE

(1 point / 1) Question à choix multiple

**9** 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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

**14** Qu'est-ce que le SQL ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

**15**

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

**16** 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

**17** 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

**18**

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

**19** Que veut dire SGBDR ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple