

Examen: n°403005 "Validation des acquis SQL"

Copie n°10054941

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

Exam effectué depuis l'adresse IP 91.172.149.136 en utilisant le login OTP boubacar43 / 3939
Commencé le 2024-10-22 22:15:04 et terminé le 2024-10-22 22:43:06

Note : 18/20 (17 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 Quels type de nombre va-t-on conseiller pour stocker le solde d'un compte en banque ?

- DECIMAL
- INT
- FLOAT
- DOUBLE

(0 point / 1) Question à choix multiple

2 Qu'est-ce qu'une clé étrangère ?

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

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

- 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
- Utilisé avec LIKE, cela permet de faire une recherche approximative sur une chaîne de caractère, en tenant compte de la casse (majuscule/minuscule)
- À limiter le nombre de résultats sélectionné
- À faire une recherche approximative sur une chaîne de caractères

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

6 Qu'est-ce que le SQL ?

- Un système d'information dédié aux requêtes entre serveurs.
- 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.

☐ L'abréviation courante utilisée pour désigner MySQL.

(1 point / 1) Question à choix multiple

7 Quelles sont les cardinalités qui existent parmi les suivantes ?

A ☐ a..n

B ☐ 4..3

C ☒ 1..1

D ☒ n..n

E ☒ 1..n

(1 point / 1) Question à choix multiple

8 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 écriture uniquement

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

9 Que veut dire SGBDR ?

A ☐ Système de Gestion de Bases de Données Relatif

B ☐ Système de Groupement des Bases de Données Relationnel

C ☒ Système de Gestion de Bases de Données Relationnel

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

A ☒ SELECT * FROM ARTICLES

B ☐ SELECT ARTICLES

C ☐ SELECT * ARTICLES

D ☐ DESC ARTICLES;

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

A ☐ GROUP BY

B ☒ INNER JOIN

C ☐ LEFT JOIN

D ☐ ORDER BY

(1 point / 1) Question à choix multiple

12

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

A ☐ SELECT * FROM ARTICLES SORTED BY designation

B ☒ SELECT * FROM ARTICLES ORDER BY designation

C ☐ SELECT * ARTICLES ORDER BY designation

(1 point / 1) Question à choix multiple

13 Quelle requête de modification suivante est correcte syntaxiquement ?

A ☒ UPDATE articles 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 SET DESIGNATION='Boulon de 16mm' WHERE id_art=15

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

A ☐ Ce type n'existe pas

B ☐ Une chaîne de caractère binaire

C ☐ Un intervalle de temps

D ☒ Un nombre entier

E ☐ Un nombre décimal

(1 point / 1) Question à choix multiple

15 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'
- ☐ 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'

(1 point / 1) Question à choix multiple

16 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

17 Quel type de colonne permet de stocker du texte ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

19 Pourquoi utiliser les jointures ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple