

Examen: n°403005 "Validation des acquis SQL"

Copie n°10054936

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

Exam effectué depuis l'adresse IP 176.134.234.52 en utilisant le login OTP julien31 / 9816

Commencé le 2024-10-22 19:43:08 et terminé le 2024-10-22 19:57:04

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 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

2

Qu'est-ce qu'une clé étrangère ?

A ☒ Une contrainte d'intégrité entre 2 tables dans laquelle une colonne appartenant à une table A référence une colonne appartenant à une table B

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

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

3 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 Client (nom, prenom) VALUES ('Mio', 'John', '20160509');

B ☒ INSERT INTO Client (nom, prenom, date_naissance) VALUES ('Mio', 'John', '20160501');

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

4 Quelles sont les cardinalités qui existent parmi les suivantes ?

A ☒ 1..1

B ☐ a..n

C ☐ 4..3

D ☒ 1..n

E ☒ n..n

(1 point / 1) Question à choix multiple

5 Qu'est-ce que le SQL ?

A ☐ L'abréviation courante utilisée pour désigner MySQL.

B ☒ Un langage utilisé par de nombreux systèmes de base de données, permettant de manipuler les données.

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

D ☐ Un système d'information dédié aux requêtes entre serveurs.

(1 point / 1) Question à choix multiple

6 Pourquoi utiliser les jointures ?

A ☒ Pour associer plusieurs tables

B ☐ Pour concaténer les colonnes d'une table

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

7 Quelle est l'utilité d'un index ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

8 Quelle requête de modification suivante est correcte syntaxiquement ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

9 Que permet de faire le SQL ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

10 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'
- ☒ C WHERE nom <> 'Bob' AND nom <> 'Sam' AND nom <> 'Ned'
- ☐ D WHERE nom <=> 'Bob' AND nom <=> 'Sam' AND nom <=> 'Ned'
- ☐ E WHERE nom = 'Bob' AND nom = 'Sam' AND nom = 'Ned'
- ☐ F WHERE nom <> 'Bob' OR nom <> 'Sam' OR nom <> 'Ned'

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

12 Quel type de colonne permet de stocker du texte ?

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(0 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

18 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

19

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

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

(1 point / 1) Question à choix multiple