




Examen: n°152391 "Test Rappels SQL"
Copie n°2935588
Reference de l'examen: 210203-29323-85502-152391

Exam effectué depuis l'adresse IP 41.214.84.84 en utilisant le login OTP cyr-mathieu23 / 9491
Commencé le 2021-02-04 14:38:30 et terminé le 2021-02-04 14:47:19

Note : 19/20 (27 points / 29) - 29 questions
Barème: (Barème 1) Demi-point attribué si au moins la moitié des bonnes réponses sont cochées

(Examen ouvert le 2021-02-03 12:20:00)

Légende
 Correct
 Devait être coché
 Faux

1 Quelle clause est utilisée pour modifier le champ existant de la table?

- ☐ FROM
- ☐ ALTER
- ☒ MODIFY
- ☐ SELECT

(1 point / 1) Question à choix multiple

2 Que fait la requête suivante ?

ALTER TABLE news DROP date_publication

- ☐ Elle ajoute la colonne "date_publication" à la table "news".
- ☐ Elle supprime la colonne "news" de la table "date_publication".
- ☒ Elle supprime la colonne "date_publication" de la table "news".
- ☐ Elle ajoute la colonne "news" à la table "date_publication".

(1 point / 1) Question à choix multiple

3 Quels sont les deux concepts du modèle relationnel ?

- ☒ La relation et l'attribut
- ☐ La relation et le lien
- ☐ L'objet et la relation
- ☐ Le lien et l'attribut

(1 point / 1) Question à choix multiple

4 Quelle clause est utilisée pour regrouper les lignes par des valeurs de colonnes communes ?

- ☐ ORDER BY
- ☐ WHERE
- ☒ GROUP BY
- ☐ SELECT

(1 point / 1) Question à choix multiple

5 Le mot-clé MODIFY est utilisé avec quelle clause de requête ?

- ☐ FROM
- ☒ ALTER
- ☐ WHERE
- ☐ ORDER BY

(1 point / 1) Question à choix multiple

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

- ☐ À faire une recherche approximative sur une chaîne de caractères.
- ☐ Utilisé avec LIKE, permet de faire une recherche approximative sur une chaîne de caractères, en tenant compte de la casse (majuscule/minuscule).
- ☐ À limiter le nombre de résultats sélectionnés.
- ☒ Utilisé avec ORDER BY, il définit le tri de la colonne donnée par ordre descendant.
- ☐ Utilisé avec ORDER BY, il définit le tri de la colonne donnée par ordre ascendant.

(1 point / 1) Question à choix multiple

7 Qu'est-ce qu'un domaine de valeur d'un attribut ?

- ☒ Un ensemble de valeurs permises pour cet attribut,
- ☐ Un ensemble d'associations ayant la même sémantique et décrites par les mêmes caractéristiques,
- ☐ Un ensemble de règles définissant les états et les transitions d'états possibles de la base de données.
- ☐

☐ un ensemble minimal d'attributs tels qu'il n'existe pas deux instances du TE (TA) où ces attributs aient la même valeur,

(1 point / 1) Question à choix multiple

8 Quelle clause est utilisée pour identifier la table ?

A ☐ ORDER BY

B ☒ FROM

C ☐ SELECT

D ☐ WHERE

(1 point / 1) Question à choix multiple

9 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 VALUES (NULL, 'Raz', 'Bob', '20000612');

B ☐ INSERT Client (nom, prenom) VALUES ('Raz', 'Bob', '20002604');

C ☒ INSERT Client (nom, prenom) VALUES ('Raz', 'Bob');

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

(1 point / 1) Question à choix multiple

10 Dans la phase de conception d'une base de données, au niveau conceptuel, on ne doit pas ?

A ☐ Dégager les objets et leur identifiant ;

B ☐ Déterminer les cardinalités des associations;

C ☒ Dégager les associations et leur identifiant ;

D ☐ Attacher les propriétés aux associations et aux objets.

(1 point / 1) Question à choix multiple

11 Qu'est-ce qu'une base de données ?

A ☒ c'est une collection d'informations structurées

B ☐ c'est un logiciel

C ☐ c'est un module à valider

(1 point / 1) Question à choix multiple

12 Quelle vue permet de connaître les TABLES de l'utilisateur actuel ?

A ☒ USER_TABLES

B ☐ MY_TABLES

C ☐ DBA_TABLES

D ☐ ALL_TABLES

(1 point / 1) Question à choix multiple

13 Quelle instruction est utilisée pour voir la définition d'une base de données existante ?

A ☒ SHOW DATABASE

B ☐ SHOW CREATE DATABASE TABLE

C ☐ SHOW CREATE

D ☐ SHOW CREATE DATABASE

(0 point / 1) Question à choix multiple

14 Qu'est-ce qu'un attribut simple ?

A ☐ Un attribut décomposable qui ne possède pas de valeur propre

B ☒ Un attribut non décomposable dont le domaine de valeurs est constitué de valeurs atomiques

C ☐ Un attribut qui possède plusieurs valeurs par occurrence

(1 point / 1) Question à choix multiple

15 MySQL est basé sur un modèle client-serveur. À quoi sert la partie "client" dans ce modèle ?

A ☐ À afficher les données.

B ☒ À communiquer avec le serveur

C ☐ À payer l'éditeur du logiciel MySQL.

(1 point / 1) Question à choix multiple

16 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'
- ☐ WHERE nom <=> 'Bob' OR nom <=> 'Sam' OR 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' AND nom <=> 'Sam' AND nom <=> 'Ned'

(1 point / 1) Question à choix multiple

17 Quel est le programme qui représente le serveur MySQL ?

- ☐ mysqldb
- ☐ mysqlc
- ☒ mysqld
- ☐ mysqla

(1 point / 1) Question à choix multiple

18 Quelle clause est utilisée pour filtrer les données?

- ☐ FROM
- ☐ SELECT
- ☒ WHERE
- ☐ ORDER BY

(1 point / 1) Question à choix multiple

19 Soient les tables suivantes :

/* la table Employee */

CREATE TABLE Employee (Employee_id int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

First_name VARCHAR(50), Last_name VARCHAR(50), Salary int, Joining_date Date, Departement VARCHAR(50));

/* la table reward (Prime) */

CREATE TABLE reward (Employee_ref_id int, date_reward Date, amount int, FOREIGN KEY (Employee_ref_id) REFERENCES Employee(Employee_id));

Quelle requête permet de récupérer tous les détails sur les employés dont le salaire(Salary) se situe entre 2000000 et 5000000 par nom de département décroissant ?

- ☐ SELECT Departement DESC FROM employee WHERE salary IN (2000000, 5000000) ;
- ☒ SELECT * FROM employee WHERE salary BETWEEN 2000000 AND 5000000 ORDER BY Departement DESC;

(1 point / 1) Question à choix multiple

20 Quelle instruction permet de redonner un privilege Objet ?

- ☒ GRANT <PRIV> ON <OBJ> TO <USER> WITH GRANT OPTION
- ☐ GRANT <PRIV> TO <USER> WITH GRANT OPTION
- ☐ GRANT <PRIV> ON <SCHEMA>.<OBJ> WITH ADMIN OPTION TO <USER>
- ☐ GRANT <PRIV> TO <USER> ON <OBJ> WITH GRANT OPTION

(1 point / 1) Question à choix multiple

21 Qu'est ce que la sécurité offerte par un SGBD

- ☒ des mécanismes de résistance aux pannes limitant l'impact de celles-ci
- ☐ des mécanismes matériels interdisant les pannes
- ☒ l'identification des utilisateurs par un mot de passe et l'association de droits aux utilisateurs

(1 point / 1) Question à choix multiple

22 Parmi les propositions suivantes, laquelle n'est pas une clause de requête ?

- ☐ WHERE
- ☐ MODIFY
- ☐ FROM
- ☒ ALTER

(1 point / 1) Question à choix multiple

23 Qu'est-ce qu'un schéma relationnel ?

- ☐ Un schéma qui explique les interactions entre les utilisateurs.
- ☒ Un schéma qui représente logiquement les tables d'une base de données.
- ☒ Une représentation d'un ensemble de relations ayant des liens entre elles.
- ☐ D

☐ Un schéma qui représente le flux de données entre les acteurs.

(1 point / 1) Question à choix multiple

24 Qu'est-ce que le SQL ?

A ☒ Un langage utilisé par de nombreux systèmes de bases de données permettant de manipuler les données stockées sur le serveur.

B ☐ Un système de gestion de bases de données non relationnelles.

C ☐ Un système de gestion de bases de données relationnelles, ancêtre de MySQL.

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

E ☐ L'abréviation courante utilisée pour désigner MySQL.

(1 point / 1) Question à choix multiple

25 Parmi les requêtes suivantes, laquelle permet de sélectionner les chats femelles et les chiens mâles ?

A ☐ SELECT * FROM Animal WHERE espece IN ('chat', 'chien') AND sexe IN ('M', 'F')

B ☐ SELECT * FROM Animal WHERE espece = 'chat' AND sexe = 'F' OR espece = 'chien'

C ☒ SELECT * FROM Animal WHERE (espece = 'chat' AND sexe = 'F') OR (espece = 'chien' AND sexe = 'M')

D ☐ SELECT * FROM Animal WHERE (espece = 'chat' AND sexe = 'F') AND (espece = 'chien' AND sexe = 'M')

E ☐ SELECT * FROM Animal WHERE (espece = 'chat' OR sexe = 'F') AND WHERE (espece = 'chien' OR sexe = 'M')

(1 point / 1) Question à choix multiple

26 Quelle clause est utilisée pour filtrer les groupes ?

A ☒ HAVING

B ☐ SELECT

C ☐ FROM

D ☐ WHERE

(1 point / 1) Question à choix multiple

27 Qu'est-ce qu'une contrainte d'intégrité

A ☒ c'est une propriété qui doit être respectée par les données pour que la base de données soit cohérente

B ☐ c'est ce qui permet de spécifier qu'un utilisateur est intègre

(1 point / 1) Question à choix multiple

28 Parmi les fonctions suivantes, laquelle n'est pas une fonction d'agrégation ?

A ☐ COUNT()

B ☐ AVG()

C ☐ MAX()

D ☒ ROUND()

(1 point / 1) Question à choix multiple

29 À quoi sert la commande "SOURCE" ?

A ☒ à insérer des données à partir d'un fichier formaté.

B ☐ à faire un backup des données d'une base dans un fichier.

C ☐ cette commande n'existe pas.

D ☐ à modifier le serveur auquel le client est connecté.

E ☐ à exécuter des commandes SQL écrites dans un fichier.

(0 point / 1) Question à choix multiple