

EXAMEN DE RATTRAPAGE DU SEMESTRE 2

Session de juin 2023

Examineurs : M Mengueme & M Messio

ADMINISTRATION DES BASES DE DONNÉES LIBRES

Exercice 1: QCM Bonne réponse +1 Mauvaise réponse -0.5 Pas de réponse -0.25 Rature -0.5

1. Pour vérifier comment MySQL exécutera une requête SELECT, quelle instruction est utilisée?

A Tell B Show C Display D Explain

2. Qu'est-ce qu'un tuple dans une base de données relationnelle ?

A Table B Ligne C Objet D Colonne

3. Le fichier créé par le serveur pour stocker les attributs de la base de données est _____?

A db.opt B db.zip C db.cls D db.opt

4. Que signifie l'acronyme PL/SQL ?

A Private language sql B Primary language sql C Pattern language sql D Procedural language sql

5. Quelle variable système indique à l'optimiseur d'ignorer certains plans en fonction des estimations du nombre de lignes accédées pour chaque table?

A optimizer_prune_level B optimizer_search_depth C optimizer_search D optimizer_prune

6. Laquelle de ces comparaisons est lente?

A INT/INT B INT/BIGINT C BIGINT/BIGINT D Tous sont de même vitesse

7. Dans quel scénario un index serait-il le plus utile ?

A. La colonne indexée est déclarée NON NULL. B. Les colonnes indexées sont utilisées dans la clause FROM. C. Les colonnes indexées font partie d'une expression. D. La colonne indexée contient un large éventail de Valeurs

8. La commande SELECT CURRENT TIME renvoie ?

A. Heure actuelle B. Fuseau horaire actuel C. Heure actuelle avec le fuseau horaire D. Ce n'est pas une commande valide

9. Qu'est-ce qui n'est pas un privilège valable ?

A. INSERT B. UPDATE C. DELETE D. Rien de ce qui précède

10. Quelle fonction peut être utilisée avec n'importe quels types de données ?

A. SUM B. AVG C. COUNT D. Rien de ce qui précède

Exercice 2: Cas pratique (9 pts)

1. Quelles sont les tâches d'un administrateur ? (1 pt)

2. Combien de couches différentes connaissez-vous sur l'architecture MySQL ? (1 pt)

3. Nommez 4 moteurs de stockage que vous connaissez et donnez la commande pour les lister. (2 pts)

4. Craquez les accès à la base de données IAI en vous connectant à Mysql avec root et en modifiant les droits d'accès de l'administrateur (Mot de passe "Rattrapage" et nom "Mengueme" en "SÉNATEUR"). (2 pts)

5. Dites ce qu'est un verrou, et quelle est la différence entre un verrou READ et un verrou WRITE, puis donnez à la requête pour supprimer un verrou sur une table particulière. (2 pts)

6. Donnez la syntaxe pour créer un index et la requête pour lister les index d'une table. (1 pt)