

Bases de données NoSQL

**Questionnaire**

Date : 26/06/2023

Groupe : 3ESGI AL

Prénom : Théo

Nom : ETHEVE

1. Qu’est-ce que MongoDB ?

* Une base de données NoSQL.

2. Comment créer une base de données dans MongoDB ?

* create my\_database

3. Lequel des éléments suivants n’est pas une base de données NoSQL ?

* Microsoft SQL Server

4. Lequel des formats suivants est pris en charge par MongoDB ?

* BSON

5. MongoDB est une base de données \_\_\_\_\_\_\_\_\_ qui offre de hautes performances, une haute disponibilité et une évolutivité facile.

* Orientée document

6. Quel est le champ qui est toujours le premier dans le document ?

* \_id

7. Dans MongoDB, une collection est un groupe de \_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Documents connexes

8. Quel nom est donné à un enregistrement dans MongoDB ?

* Documents

9. Lequel des éléments suivants affichera les détails de pName « Alex » ?

* db.Persons.find({pName: "Alex"})

10. La commande \_\_\_\_\_\_ affiche la liste des bases de données.

* show dbs

11. Collection et Document dans MongoDB sont équivalents aux concepts \_\_\_\_\_\_\_\_\_ respectivement.

* Table et Ligne

12. Commande pour afficher la liste des collections ?

* show collections;

13. Quelle est la commande équivalente dans MongoDB pour la requête SQL suivante:

SELECT \* FROM persons WHERE name like "%alex%"

* db.persons.find( { $like: {name: /alex/} } )

14. Laquelle des opérations suivantes ajoute un nouveau document à une collection ?

* insert

15. Les bases de données NoSQL sont principalement utilisées pour traiter de grands volumes de données \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

* Semi-structuré

16. Laquelle des lignes suivantes ignore les 6 premiers documents de la collection persons et renvoie tous les documents restants ?

* db.persons.find().skip(6)

17. Quelle est la commande équivalente dans MongoDB pour la requête SQL suivante:

SELECT \* FROM persons ORDER BY age DESC;

* db.persons.find.sort({“age”:-1})

18. Les opérations CRUD dans MongoDB sont \_\_\_\_\_\_

* Aucune de ces réponses

19. Indiquez l’affirmation incorrecte :

* Les bases de données NewSQL sont conçues pour permettre l’insertion de données sans schéma prédéfini.

20. Laquelle des méthodes suivantes est utilisée pour interroger les documents dans les collections ?

* find

21. Mongo recherche un serveur de base de données écoutant sur le port \_\_\_\_\_\_\_\_

* 27017

22. Quelle commande dans Mongodb est équivalente à select de SQL?

* find()

23. Lesquelles de ces propriétés ne font pas partie du théorème de CAP ?

* Concurrency

24. Lequel de ces couples est faux ?

* Cassandra – modèle relationnel avec stockage orienté colonne

25. Quelle est l’utilisation la plus fréquente de Redis ?

* Mise en cache

26. Quels sont les différentes catégories de bases de données NoSQL ?

* Graphe et orienté colonne

27. NoSQL signifie :

* No SQL

28. Quel est le format de documents utilisé par MongoDB ?

* JSON

29. Les bases de données NoSQL sont principalement utilisées pour stockées de grands volumes de données \_\_\_\_\_\_\_

* non structurées

30. Laquelle des raisons suivantes justifie l'utilisation d'une base de données SQL ?

* Elle est conforme à la norme ACID