

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 Mongoddb 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