

TD 4 : Implémentation des Web Services MongoDB

4.1 Rappel de Cours

Question 1. Rappelez les intérêts d'utilisation d'une base de donnée NoSQL.

Question 2. Quel est le type de données stockée par MongoDB ?

Question 3. Quel est le driver à utiliser en JAVA ? Est-il générique comme JDBC ?

4.2 MongoDB

On s'intéresse ici à définir le format de données pour nos commentaires.

Question 1. Donnez un exemple de commentaires à stocker (en JSON) pour votre site.

Question 2. Comment insérer un commentaire en MongoDB grace à la *shell* interactive ?

Question 3. Quel est le résultat de la requête `db.comments.find()` ?

Question 4. Ecrire le masque de requête permettant de connaitre tous les commentaires écrit par un utilisateur donné.

Question 5. Ecrire le code JAVA permettant de stocker ce commentaire dans la collection `comments` de la base `li328` sur le serveur `li328.lip6.fr`.

Question 6. Ecrire le code JAVA permettant d'afficher les commentaires écrits par un utilisateur donné.

4.3 MongoDB et les dates

Afin de stocker les dates en MongoDB, nous utiliserons la classe `java.util.Date` de Java. Voici un exemple d'utilisation :

```
//Date du jour
GregorianCalendar calendar = new java.util.GregorianCalendar();
Date date_du_jour = calendar.getTime();

//Date de hier
calendar.add(Calendar.DAY, -1);
Date date_de_hier = calendar.getTime();
```

1
2
3
4
5
6
7

Question 1. Ecrire le code JAVA permettant d'insérer un commentaire à la date actuelle.

Question 2. Ecrire le programme JAVA permettant d'afficher les commentaires de moins d'une heure.

4.4 MongoDB et les opérateurs conditionnels

Question 1. Ecrire le code JAVA permettant de retrouver les commentaires écrits par les utilisateurs 155 et 198.

4.5 MongoDB et MySQL

Question 1. Ecrire le programme JAVA permettant de retrouver les commentaires écrits par les amis de l'utilisateur 256.