

Vous remettrez en fin de séance

- pour la partie 1 : votre programme ainsi que la base de données (si vous l'avez modifiée) au format sql grâce à un export depuis `phpmyadmin` (Pour cela sélectionner la base de données à exporter dans le volet de gauche, puis aller dans l'onglet exporter et presser le bouton Exécuter)
- pour la partie 2 : la liste des requêtes utilisées dans un fichier texte ou pdf

PARTIE 1 : Manipulation via un menu dans la console (12 points)

Nous allons utiliser dans cette partie la base de données de la coupe du monde rugby 2023 disponible sur moodle. Commencer donc par copier la base de données `coupedumonde` soit sur votre machine, soit sur le poste de travail de la fac (via `phpmyadmin`)

Récupérez le menu écrit en JAVA de l'étape 2 du TP3 et vous allez mettre en œuvre plusieurs fonctionnalités :

Question 1 (4 points) : ajouter une fonctionnalité qui permet à partir d'un nom de poule entré par l'utilisateur d'afficher toutes les équipes de cette poule. Si le nom de la poule n'existe pas, il faudra afficher un message approprié.

Question 2 (4 points) : ajouter une fonctionnalité qui permet d'afficher la liste des stades (leur nom) avec leur nombre de matchs rangés dans l'ordre croissant.

Question 3 (4 points): ajouter une fonctionnalité qui permet d'ajouter un stade dans la base de données. Il faudra s'assurer que le stade créé a bien un couple (`nomStade`, `ville`) unique et différent de ceux déjà existants dans la base. Si le (`nomStade`, `ville`) existe déjà, il faudra afficher un message approprié.

PARTIE 2 : Base MongoDB (8 points)

Nous allons faire des requêtes dans la base de livres stockée dans le fichier `books.json`. Commencer par lancer un conteneur `mongodb` et importer la base `books.json` dans la base `book` et dans la collection `books`. Notez dans un fichier vos requêtes et remettez ce fichier en fin d'évaluation.

1. Quels sont les titres (`title`) de tous les livres ? (enlever les id)
2. Quels sont les auteurs du livre de titre "Flex on Java"
3. Quels sont les titre de livres de la catégorie "Java" ?
4. Quels sont les titre de livres de la catégorie "Java" ou "Internet" ?

5. Quels sont les titre de livres de la catégorie "Java" et "Internet" ?

6. Combien de livres ont exactement 500 pages ?

7. Combien de livres ont plus de 1000 pages ?

8. Afficher les livres qui ont plus de 1000 pages de la façon suivante :

nom du livre : Essential Guide to Peoplesoft Development and Customization (1101 pages)

nom du livre : Java Foundation Classes (1088 pages)

nom du livre : Ten Years of UserFriendly.Org (1096 pages)