

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE
DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

Devoir # 4 - Automne 2018
IFT 287

Exploitation de base de données relationnelles et OO

Devoir à remettre au plus tard le vendredi 23 novembre 2018 à 23h59.

Ce devoir a pour but de vous faire pratiquer l'utilisation d'une base de données NoSQL en implémentant une solution au problème dans le langage Java en utilisant MongoDB.

Ce devoir est à faire en équipe de 2 obligatoirement.

Votre fonction `main` doit se trouver dans la classe `CentreSportif` du package `CentreSportif`.

Tous vos fichiers de code doivent être encodés en UTF-8.

Une erreur lors de la soumission ou l'incapacité à respecter ces consignes vous fera perdre 25 points.

Dans ce devoir, vous avez à réaliser les tâches suivantes :

1. Écrire un programme en utilisant l'architecture trois-tiers vue en classe ainsi qu'une base de données NoSQL.

1 Détails

Le centre sportif a embauché un analyste informatique afin de l'aider dans la maintenance de ses différents logiciels. Ce nouvel analyste a des idées de grandeurs et prévoit un achalandage monstre dans les ligues intra-muros dans les années futures et désire avoir un logiciel distribué pour répondre à la demande. Cet analyste est un peu dogmatique et vous oblige à utiliser MongoDB, une solution de base de données NoSQL, afin de mettre à niveau le logiciel qui vous aviez créé. Vous devez donc modifier votre logiciel fait précédemment afin d'utiliser MongoDB à la place de PostgreSQL (ou ObjectDB, tout dépendant de la version que vous souhaitez utiliser comme base de code). Vous n'avez pas à supporter une architecture distribuée. Vous devez seulement fournir une version de vos programmes précédents qui fonctionne maintenant avec MongoDB.

2 Soumission

Vous devez soumettre, sur <http://opus.dinf.usherbrooke.ca> dans le projet TP4, un fichier nommé TP4.zip contenant une exportation de votre projet.

Votre soumission devrait contenir au minimum la description qui suit. Eclipse ajoute plusieurs fichiers, il est donc possible, et normal, que vous ayez plus de fichiers dans votre soumission.

TP4.zip

```
+--> TP4 (dossier)
    +--> src (dossier)
        |   +--> CentreSportif (dossier)
        |   |   +--> Vos fichiers de code (.java)
```

Bonne chance!