

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE
DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

Devoir # 4 - Automne 2022
IFT 287

Exploitation de base de données relationnelles et OO

Devoir à remettre au plus tard le vendredi 25 novembre 2022 à 23h59.

Ce devoir a pour but de vous faire pratiquer l'utilisation d'une base de données NoSQL en implémentant une solution à un 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 `AubergeInn`. La classe `AubergeInn` doit se trouver dans le package `AubergeInn`.

Il est fortement recommandé de faire les différentes étapes du devoir dans l'ordre présenté.

Une erreur lors de la soumission vous fera perdre 50 points.

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

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 Partie 1

L'entreprise **L'auberge-Inn** 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 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 de multiples usagés, ni une architecture distribuée. Vous devez seulement fournir une version de vos programmes précédents qui fonctionne maintenant avec MongoDB.

Comme vous n'utilisez plus de requêtes SQL, vous n'avez pas à fournir de fichiers script.

2 Soumission

Vous devez soumettre, sur <http://turnin.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)
        |    +--> AubergeInn (dossier)
        |    |    +--> Vos fichiers de code (.java)
```

Bonne chance!