

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE
DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

Devoir # 3 - Automne 2023
IFT 287

Exploitation de base de données relationnelles et OO

Devoir à remettre au plus tard le vendredi 03 Novembre 2023 à 23h59.

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

Ce devoir est à faire en équipe de 2 obligatoirement. Il vaut pour 5% de la note finale.

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 doivent être encodés en UTF-8 sans BOM.

Il peut être pertinent de sauvegarder directement les objets en mémoire vers une base de données objet afin de simplifier les traitements à effectuer. Dans ce devoir, vous n'avez qu'à réaliser la tâche suivante :

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

Le détail de cette tâche est donné dans la section suivante.

1 Partie 1

L'entreprise **L'auberge-Inn** désire modifier le logiciel que vous leur avez fourni afin de ne plus avoir besoin d'utiliser un serveur de base de données SQL dédié. Vous avez décidé que votre logiciel pourrait utiliser ObjectDB comme base de données objet. Vous devez donc modifier votre logiciel fait dans le devoir précédant afin d'utiliser ObjectDB à la place de PostgreSQL. Votre programme doit s'exécuter avec la même séquence d'arguments en entrée que vos devoirs précédents.

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

2 Soumission

Vous devez soumettre, sur [turnin](#) dans le projet TP3, un fichier nommé TP3.zip contenant une exportation de votre projet.

Votre soumission devrait contenir au minimum la description qui suit. Eclipse et IntelliJ (ou autre) ajoutent plusieurs fichiers, il est donc possible, et normal, que vous ayez plus de fichiers dans votre soumission. **Ne soumettez pas le dossier bin (ou out, selon), car il ne contient que des fichiers compilés qui prennent de la place sur le serveur et qui seront régénérés, de toute façon, par le correcteur.**

```
TP3.zip
+--> TP3 (dossier)
    +--> src (dossier)
        |    +--> AubergeInn (dossier)
        |    |    +--> Vos fichiers de code (.java)
```

Bonne chance!