## TP5: JEE

## JPA-Hibernate

L'objectif de ce TP est de se familiariser avec les mécanismes d'accès aux bases de données en utilisant le JPA- Hibernate,

- 1. Lancer votre IDE
- 2. Créer un nouveau projet Java (simple projet).
- 3. Créer un nouveau répertoire MyLib dans votre projet Eclipse
- 4. Télécharger et décompresser l'implémentation hibernate de la spécification JPA hibernate-release-5.4.33.Final.zip
- 5. Créer un répertoire MyLib
- 6. Copier <u>tous</u> les fichiers jar contenus du répertoire hibernate-release-5.4.33.Final/lib/required/ vers le dossier MyLib
- 7. Ajouter aussi au dossier MyLib le fichier .jar du driver JDBC.
- 8. Ajouter tous ces fichiers .jar au Build Path du projet
- 9. Copier la classe la classe Book de l'exercice précèdent
- 10. Transformer la classe Book en entité en ajoutant les annotations JPA nécessaires.
- 11. Créer le dossier src/META-INF/
- 12. Créer le fichier de configuration persistence.xml dans le dossier src/META-INF/
- 15. Inserer la classe Book:

<class> ..... </class>

16. Ajouter toutes les propriétés nécessaires :

properties> .....

- 17. Créer l'interface de l'entité manager BookEm et ajouter les méthodes suivantes :
  - a. bookAdd(BookEntity book): ajouter u nouveau book
  - b. updateBook(BookEntity book): modifier un book existant
  - c. deleteBook(Long book\_id): supprimer un book
  - d. bookDisplayAll(): afficher tous les books
  - e. bookFindByKw(String kw): trouver un book avec un mot clé (kw)
- 18. Créer la classe BookEmImpl, ajouter EntityManagerFactory pour l'unité de persistance Bookstore et définir les différentes méthodes
- 19. Créer une classe Main pour :
  - a. Afficher tous les enregistrements de la table book
  - b. Insérer un nouveau book
  - c. Afficher le nouveau book ajouté
  - d. Modifier le prix de ce book
  - e. Supprimer un book