

# Gestion de livres

## TP01 du module 03 - JPA

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir suivi les cours des modules 1 à 2 et d'avoir réalisé les TP proposés.

### Durée estimée

2 heures

## Énoncé

En vous appuyant sur l'ensemble des concepts abordés dans les vidéos de cours, mettez en place une application Gradle permettant d'enregistrer des livres en base de données puis d'effectuer des requêtes spécifiques afin d'obtenir le résultat suivant :

Création de 4 livres :

Liste des livres :

Livre [id=1, titre=La bête humaine, auteur=Emile Zola, nbPages=450]  
Livre [id=2, titre=Huis clos, auteur=JP Sartre, nbPages=350]  
Livre [id=3, titre=L'étranger, auteur=Albert Camus, nbPages=476]  
Livre [id=4, titre=La Peste, auteur=Albert Camus, nbPages=276]

Liste des livres triés par titre ascendant :

Livre [id=2, titre=Huis clos, auteur=JP Sartre, nbPages=350]  
Livre [id=3, titre=L'étranger, auteur=Albert Camus, nbPages=476]  
Livre [id=1, titre=La bête humaine, auteur=Emile Zola, nbPages=450]  
Livre [id=4, titre=La Peste, auteur=Albert Camus, nbPages=276]

Liste des livres triés par titre descendant :

Livre [id=4, titre=La Peste, auteur=Albert Camus, nbPages=276]  
Livre [id=1, titre=La bête humaine, auteur=Emile Zola, nbPages=450]  
Livre [id=3, titre=L'étranger, auteur=Albert Camus, nbPages=476]  
Livre [id=2, titre=Huis clos, auteur=JP Sartre, nbPages=350]

Liste des livres de Camus :

Livre [id=3, titre=L'étranger, auteur=Albert Camus, nbPages=476]  
Livre [id=4, titre=La Peste, auteur=Albert Camus, nbPages=276]

premier id : 1

dernier id : 4

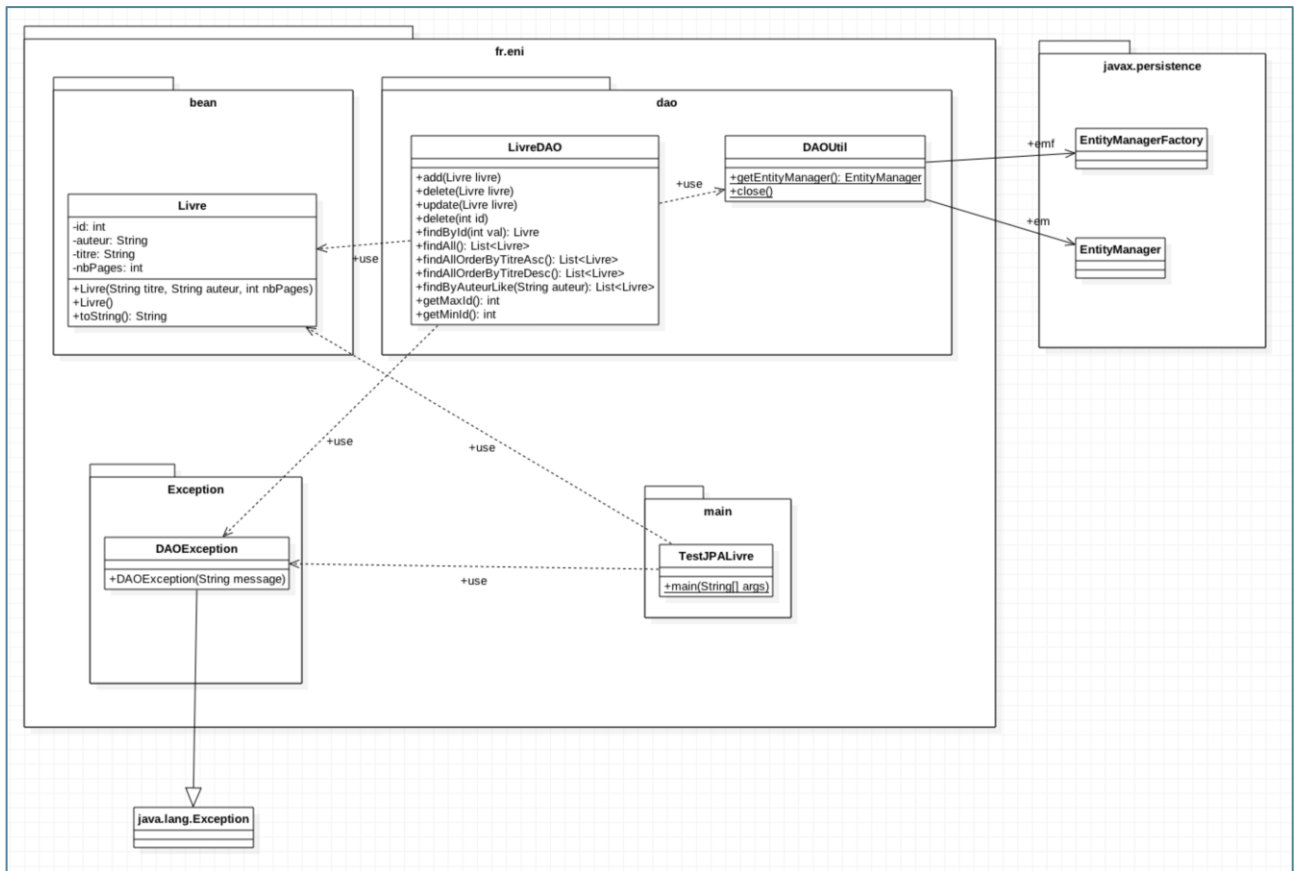
livre id = 2 : Livre [id=2, titre=Huis clos, auteur=JP Sartre, nbPages=350]

livre id = 22 : null

Liste des livres apres suppression et modification :

Livre [id=2, titre=Huis clos, auteur=Jean-Paul Sartre, nbPages=354]  
Livre [id=4, titre=La Peste, auteur=Albert Camus, nbPages=276]

Vous vous appuyerez sur le diagramme de classes suivant :



Ainsi que sur les contraintes suivantes :

- La table générée porte le nom « LivreJPA »
- Les colonnes générées sont en majuscules
- La clé primaire est auto-incrémentée

## Corrigé

Une proposition de solution pour ce TP est déposée dans le dossier TP01GestionLivres sur le serveur. Elle se présente sous forme de fiche TP ainsi que d'un projet Java