

TP2

Objectif du TP : L'objectif de ce TP est d'apprendre à manipuler les Entity JavaBean et les annotations JPA.

Exercice 1 :

1. Créez dans Spring Tool Suite (STS) un projet Spring Starter Project que vous nommez **GestionBibliotheque**.
2. Créez dans ce projet trois paquetages : **metier**, **dao** et **controleur**
3. Créez les entités **Auteur** et **Livre** de la figure 1 ci-dessous, dans la couche metier

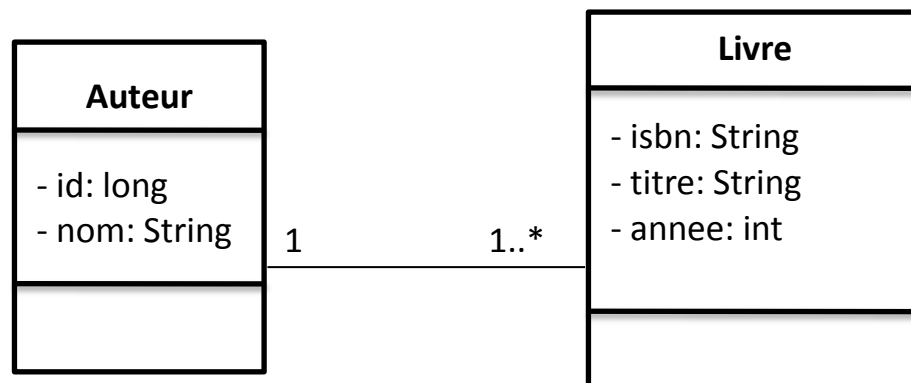


Figure 1. Spécification graphique des classes de la couche **metier** de la **Bibliothèque**

4. Ajoutez les annotations nécessaires pour assurer la persistance des données dans une base de données **bibliotheque** de type MySql
5. Construisez dans main() deux objets **Auteur** et cinq **Livre**, affecter les livres aux auteurs
6. Définissez dans le package **dao** les interfaces **JpaRepository** nécessaires pour assurer les fonctions suivante :
 - a. Chercher les livres selon l'année
 - b. Chercher les livres selon titre
 - c. Supprimer les livres d'une année donnée en paramètre
7. Modifiez dans main() pour sauvegarder les auteurs et les livres, dans la base
8. Testez les méthodes créées dans la question 6, en affichant les résultats