POO Avancée TP2

Classe Bibliothèque (TP1)

1. Changer la déclaration des attributs livres, adhérents et emprunteurs en se basant sur l'interface List (Collection). Modifier les méthodes impactées.

- 2. Ajouter une méthode emprunteurs() qui retourne la liste des adhérents ayant un livre emprunté (en cours ou non rendu).
 - Pour utliser la classe HashSet, il faut redéfinir les méthode hashcode() et equals() dans la classe Adherent.
- 3. Ajouter une méthode livresTriesParExemplairesDispo() qui retourne la liste des livres triés par ordre croissant des exemplaires disponibles.
 - Penser à utiliser la méthode Collections.sort();
- 4. Ajouter une méthode topEmprunt() qui retourne le livre le plus emprunté.
 - Utiliser un HashMap pour calculer le nombre d'emprunts par livre. La clé est le livre et la valeur correspond au nombre d'emprunts.
 - utiliser la méthode Collections.sort() pour trier les éléments du HashMap par ordre décroissant du nombre des emprunts.
 - Il faut passer d'un Map à une Liste (méthode entrySet() +...).
 - Créer un comparateur pour comparer les éléments du Map (clé, valeur) en se basant sur la valeur. Les éléments d'un Map sont de type java.util.Map.Entry