

TP 5 Java :
Les collections

On veut maintenant définir une classe Médiathèque pour ranger tous nos documents et nos emprunteurs. Il s'agit d'une classe contenant trois collections documents et adherents, emprunts, des méthodes opérant sur ceux-ci et une fonction main pour faire les tests.

1. Donner la structure concrète la plus adéquate pour instancier les trois collections.
2. Définissez la classe Médiathèque ainsi qu'un constructeur initialisant les trois collections.
3. Ajouter une méthode toString décrivant le contenu de la bibliothèque.
4. Définissez les méthodes suivantes :
 - getDocumentsByEditeur(String Editeur)
 - getDocumentsbyISBN(String isbn)
 - getDocumentsByAuteur(String auteur)
 - getDocumentsByTitre(String titre)
 - getEtudiantByCne(String cne)
 - getProfesseurByCin(String cin)
 - SupprimerDocument(String titre)
 - SupprimerEtudiant(String cne)
 - SupprimerProfesseur(String cin)
 - AjouterDocument(Document d)
 - AjouterAdherent(Adherent a)
 - AjouterEmprunt(Emprunt e)
 -
5. Dans la fonction main ajouter les instructions permettant à l'admin de réaliser ses différentes tâches.