

TP Pratique Java

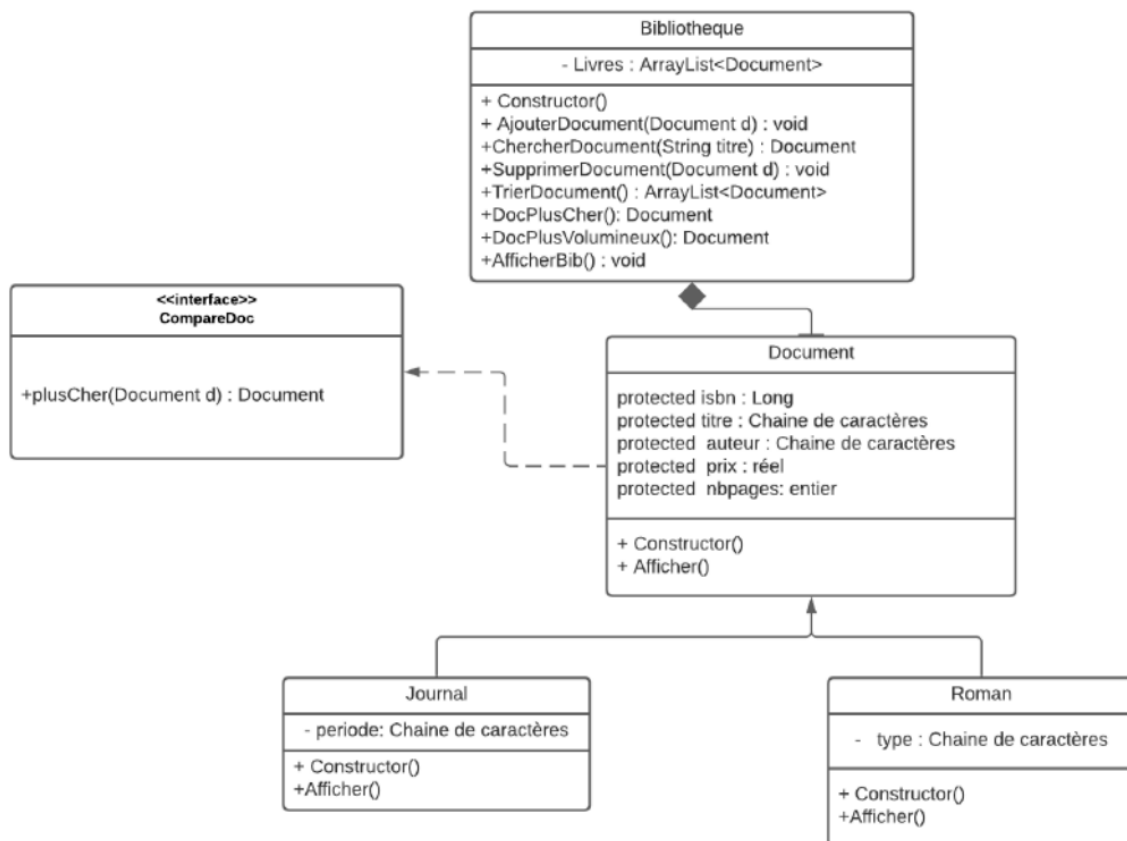
On se propose de créer un programme java permettant de gérer les documents d'une bibliothèque.

La bibliothèque contient plusieurs types de documents. Un document est caractérisé par : un identifiant (ISBN), un titre, un auteur (chaîne de caractères), un prix de vente et un nombre de pages.

Les documents de la bibliothèque sont divisés en deux catégories (types de documents) :

1. Des romans : Ce sont des documents simples possédant une caractéristique complémentaire : le type du roman (représentable par un objet de la classe String).
2. Des journaux : Ce sont des documents simples possédant une caractéristique complémentaire, leur fréquence de parution ("Mensuel", "Hebdo" ou "Quotidien").

Nous vous proposons le diagramme de classes suivant :



Afin de bien gérer les différentes tâches, le bibliothécaire a besoin des fonctionnalités suivantes :

- Ajouter un nouveau document

- Chercher un document
- Supprimer un document
- Trouver le livre le plus cher de la bibliothèque
- Afficher l'ensemble des livres de la bibliothèque

Avec : L'interface Compare DOC est l'interface que doit implémenter la classe Document pour comparer chaque fois deux documents et identifier le document le plus cher.