Projet Gestion de bibliothèque : Diagramme de classes

Classes principales:

1. Livre:

o Attributs :

• id:int

titre : String

auteur : String

categorie : String

• nombreExemplaires : int

Méthodes :

- ajouterLivre()
- rechercherLivreParTitre()
- rechercherLivreParCategorie()
- afficherDetails()

2. Membre:

o Attributs :

• id:int

nom : String

prenom : String

email: String

adhesionDate : LocalDate

o Méthodes :

- inscrireMembre()
- supprimerMembre()
- rechercherMembreParNom()
- afficherDetails()

3. **Emprunt**:

o Attributs :

• idEmprunt : int

membreld : int

livreId : int

dateEmprunt : LocalDate

dateRetourPrevue : LocalDate

dateRetourEffective : LocalDate

o Méthodes:

- enregistrerEmprunt()
- gererRetourLivre()
- calculerPenalite()
- afficherDetails()
- 4. **Personne** (classe abstraite ou interface pour partager des comportements communs entre Livre et Membre) :

o Attributs :

• id:int

• nom : String

prenom : String

o Méthodes:

afficherDetails()

