

Fichier test exécution

1. Gestion des Livres :

- **Attributs** : id, titre, auteur, categorie, nombreExemplaires.

- **Méthodes** :

- Ajouter un livre.

```
--- MENU ---
1 - Ajouter un livre
2 - Modifier un livre
3 - Supprimer un livre
4 - Rechercher un livre
5 - Afficher tous les livres disponibles
6 - Inscrire un membre
7 - Afficher tous les membres
8 - Supprimer un membre
9 - Rechercher un membre
10 - Enregistrer un emprunt
11 - Liste des emprunts
12 - Retourner un livre
13 - Calculer une pénalité
14 - Quitter
Votre choix : 1
Titre : les nuits blanches
Auteur : Martin Camus
Catégorie : Roman
Nombre d'exemplaires : 05
Livre ajouté avec succès !
```

- Rechercher un livre par titre ou catégorie.

```
--- MENU ---
1 - Ajouter un livre
2 - Modifier un livre
3 - Supprimer un livre
4 - Rechercher un livre
5 - Afficher tous les livres disponibles
6 - Inscrire un membre
7 - Afficher tous les membres
8 - Supprimer un membre
9 - Rechercher un membre
10 - Enregistrer un emprunt
11 - Liste des emprunts
12 - Retourner un livre
13 - Calculer une pénalité
14 - Quitter
Votre choix : 4
Rechercher par (1: Titre, 2: Catégorie) : 1
Titre : new
Livre{id=2, titre='new', auteur='new', categorie='new', nombreExemplaires=1}

--- MENU ---
```

- Afficher tous les livres disponibles.

```
--- MENU ---
1 - Ajouter un livre
2 - Modifier un livre
3 - Supprimer un livre
4 - Rechercher un livre
5 - Afficher tous les livres disponibles
6 - Inscrire un membre
7 - Afficher tous les membres
8 - Supprimer un membre
9 - Rechercher un membre
10 - Enregistrer un emprunt
11 - Liste des emprunts
12 - Retourner un livre
13 - Calculer une pénalité
14 - Quitter
Votre choix : 5
Livres{id=2, titre='new', auteur='new', categorie='new', nombreExemplaires=1}
Livres{id=3, titre='titre', auteur='auteur', categorie='cat', nombreExemplaires=1}
Livres{id=4, titre='les nuits blanches', auteur='Martin Camus', categorie='Roman', nombreExemplaires=5}
```

- Supprimer un livre

```
5 --- MENU ---
2 1 - Ajouter un livre
4 2 - Modifier un livre
0 3 - Supprimer un livre
7 4 - Rechercher un livre
5 5 - Afficher tous les livres disponibles
6 6 - Inscrire un membre
7 7 - Afficher tous les membres
8 8 - Supprimer un membre
9 9 - Rechercher un membre
10 10 - Enregistrer un emprunt
11 11 - Liste des emprunts
12 12 - Retourner un livre
13 13 - Calculer une pénalité
14 14 - Quitter
Votre choix : 3
ID du livre à supprimer : 3
Livres supprimé avec succès !

--- MENU ---
```

2. Gestion des Membres :

- **Attributs** : id, nom, prénom, email, adhesionDate.

- **Méthodes** :

- **Inscrire un nouveau membre.**

```
--- MENU ---
1 - Ajouter un livre
2 - Modifier un livre
3 - Supprimer un livre
4 - Rechercher un livre
5 - Afficher tous les livres disponibles
6 - Inscrire un membre
7 - Afficher tous les membres
8 - Supprimer un membre
9 - Rechercher un membre
10 - Enregistrer un emprunt
11 - Liste des emprunts
12 - Retourner un livre
13 - Calculer une pénalité
14 - Quitter
Votre choix : 6
Nom : Boris
Prénom : Boris
Email : boris@gmail.com
Membre inscrit avec succès !
```

- **Supprimer un membre.**

```
--- MENU ---
1 - Ajouter un livre
2 - Modifier un livre
3 - Supprimer un livre
4 - Rechercher un livre
5 - Afficher tous les livres disponibles
6 - Inscrire un membre
7 - Afficher tous les membres
8 - Supprimer un membre
9 - Rechercher un membre
10 - Enregistrer un emprunt
11 - Liste des emprunts
12 - Retourner un livre
13 - Calculer une pénalité
14 - Quitter
Votre choix : 8
ID du membre à supprimer : 3
Membre supprimé avec succès !

--- MENU ---
1 - Ajouter un livre
```

- Rechercher un membre par nom.

```
--- MENU ---
1 - Ajouter un livre
2 - Modifier un livre
3 - Supprimer un livre
4 - Rechercher un livre
5 - Afficher tous les livres disponibles
6 - Inscrire un membre
7 - Afficher tous les membres
8 - Supprimer un membre
9 - Rechercher un membre
10 - Enregistrer un emprunt
11 - Liste des emprunts
12 - Retourner un livre
13 - Calculer une pénalité
14 - Quitter
Votre choix : 9
Nom du membre : boris
Membre{id=4, nom='Boris', prenom='Boris', email='boris@gmail.com', adhesionDate=2025-01-14}
```

- Liste de tous les membres

```
--- MENU ---
1 - Ajouter un livre
2 - Modifier un livre
3 - Supprimer un livre
4 - Rechercher un livre
5 - Afficher tous les livres disponibles
6 - Inscrire un membre
7 - Afficher tous les membres
8 - Supprimer un membre
9 - Rechercher un membre
10 - Enregistrer un emprunt
11 - Liste des emprunts
12 - Retourner un livre
13 - Calculer une pénalité
14 - Quitter
Votre choix : 7
Membre{id=1, nom='new', prenom='new', email='new@gmail.com', adhesionDate=2025-01-13}
Membre{id=3, nom='nom', prenom='prenom', email='email@gmail.com', adhesionDate=2025-01-13}
Membre{id=4, nom='Boris', prenom='Boris', email='boris@gmail.com', adhesionDate=2025-01-14}
Membre{id=5, nom='Alain', prenom='Alain', email='alain@gmail.com', adhesionDate=2025-01-14}
Membre{id=6, nom='Joel', prenom='Joel', email='joel@gmail.com', adhesionDate=2025-01-14}
```

3 - Gestion des Emprunts :

- **Attributs** : idEmprunt, membreId, livreId, dateEmprunt, dateRetourPrevue, dateRetourEffective.

- **Méthodes** :

- Enregistrer un emprunt.

```
--- MENU ---
1 - Ajouter un livre
2 - Modifier un livre
3 - Supprimer un livre
4 - Rechercher un livre
5 - Afficher tous les livres disponibles
6 - Inscrire un membre
7 - Afficher tous les membres
8 - Supprimer un membre
9 - Rechercher un membre
10 - Enregistrer un emprunt
11 - Liste des emprunts
12 - Retourner un livre
13 - Calculer une pénalité
14 - Quitter
Votre choix : 10
ID du membre : 4
ID du livre : 2
Emprunt enregistré avec succès !
```

- Gérer le retour d'un livre.

```
--- MENU ---
1 - Ajouter un livre
2 - Modifier un livre
3 - Supprimer un livre
4 - Rechercher un livre
5 - Afficher tous les livres disponibles
6 - Inscrire un membre
7 - Afficher tous les membres
8 - Supprimer un membre
9 - Rechercher un membre
10 - Enregistrer un emprunt
11 - Liste des emprunts
12 - Retourner un livre
13 - Calculer une pénalité
14 - Quitter
Votre choix : 12
ID de l'emprunt : 6
Date de retour effective (yyyy-mm-dd) : 2025-03-13
Retour enregistré avec succès.
Livre retourné avec succès !
```

- Liste de tous les emprunts

```
--- MENU ---
1 - Ajouter un livre
2 - Modifier un livre
3 - Supprimer un livre
4 - Rechercher un livre
5 - Afficher tous les livres disponibles
6 - Inscrire un membre
7 - Afficher tous les membres
8 - Supprimer un membre
9 - Rechercher un membre
10 - Enregistrer un emprunt
11 - Liste des emprunts
12 - Retourner un livre
13 - Calculer une pénalité
14 - Quitter
Votre choix : 11
Emprunt{idEmprunt=5, membreId=1, livreId=2, dateEmprunt=2025-01-13, dateRetourPrevue=2025-01-27, dateRetourEffective=null}
Emprunt{idEmprunt=3, membreId=1, livreId=2, dateEmprunt=2025-01-13, dateRetourPrevue=2025-01-15, dateRetourEffective=2025-01-14}
Emprunt{idEmprunt=4, membreId=1, livreId=2, dateEmprunt=2025-01-13, dateRetourPrevue=2025-01-27, dateRetourEffective=2025-02-02}
Emprunt{idEmprunt=6, membreId=4, livreId=2, dateEmprunt=2025-01-14, dateRetourPrevue=2025-01-28, dateRetourEffective=null}
```

- Calculer les pénalités en cas de retard.

```
--- MENU ---
1 - Ajouter un livre
2 - Modifier un livre
3 - Supprimer un livre
4 - Rechercher un livre
5 - Afficher tous les livres disponibles
6 - Inscrire un membre
7 - Afficher tous les membres
8 - Supprimer un membre
9 - Rechercher un membre
10 - Enregistrer un emprunt
11 - Liste des emprunts
12 - Retourner un livre
13 - Calculer une pénalité
14 - Quitter
Votre choix : 13
ID de l'emprunt : 6
Montant par jour de retard (en FCFA) : 100
Pénalité calculée : 4400 FCFA
```