

RÉPERTOIRE DES TESTS DU PROJET

Notre projet visait à créer en **Java** une application de gestion de bibliothèque avec liaison à une base de données PostgreSQL. Ce document présente le répertoire des tests réalisés sur l'application.

L'application couvre trois principaux modules :

1. Gestion des livres
2. Gestion des membres
3. Gestion des emprunts et pénalités

Chaque module est testé en suivant des procédures bien définies. Les résultats obtenus sont présentés dans les sections ci-dessous.

0. Menu principal de l'application

Le menu principal permet de naviguer entre les différents modules.

```
Bienvenue dans notre Bibliothèque <LECTTER WORLD>

Veuillez choisir une option en entrant un nombre entre 1 et 4:

1. Gestion des livres
2. Gestion des membres
3. Gestion des Emprunts et pénalités
4. quitter

Votre choix:
```

I. Gestion des livres

a. Affichage de la liste des livres

Objectif : Afficher la liste de tous les livres disponibles dans la bibliothèque.

Procédure :

1. Saisir « 1 » pour accéder à la gestion des livres.
2. Saisir « 1 » pour afficher la liste des livres.
3. L'affichage se fait en backend.

Résultat attendu :

```
Bienvenue dans le Menu de Gestion de livres
0. retour au menu Principal
1. Afficher la liste des livres
2. Ajouter / modifier / supprimer un livres
3. Rechercher un livres
Votre choix: 1

Liste des livres :
```

ID	Titre	Auteur	Catégorie	NbEx
1	L'Etranger	Albert Camus	Philosophie	12
2	1984	George Orwell	Politique	15
3	To Kill a Mockingbird	Harper Lee	Littérature	10
4	Introduction to Algorithms	Thomas H. Cormen	Informatique	8
5	One Piece Vol. 1	Eiichiro Oda	Manga	20
6	Le Petit Prince	Antoine de Saint-Exupéry	Littérature	18
7	Sapiens: A Brief History of Humankind	Yuval Noah Harari	Scientifique	9
8	Watchmen	Alan Moore	BD	11
9	Les Misérables	Victor Hugo	Littérature	7
10	Méditations Métaphysiques	René Descartes	Philosophie	6
11	Naruto Vol. 1	Masashi Kishimoto	Manga	22
12	The Art of Computer Programming	Donald Knuth	Informatique	5
13	La Nausée	Jean-Paul Sartre	Philosophie	12

```
| 35 | The Myth of Sisyphus | Albert Camus | Philosophie | 9 |
| 36 | Head First Java | Kathy Sierra | Informatique | 12 |
| 37 | The Brothers Karamazov | Fyodor Dostoevsky | Littérature | 6 |
| 38 | A Brief History of Time | Stephen Hawking | Scientifique | 15 |
| 39 | Persepolis | Marjane Satrapi | BD | 10 |
| 40 | Democracy in America | Alexis de Tocqueville | Politique | 5 |
| 41 | Death Note Vol. 1 | Tsugumi Ohba | Manga | 19 |
| 42 | You Don't Know JS | Kyle Simpson | Informatique | 13 |
| 43 | Don Quixote | Miguel de Cervantes | Littérature | 8 |
| 44 | The Origin of Species | Charles Darwin | Scientifique | 10 |
| 45 | Calvinism | Jean Calvin | Philosophie | 7 |
| 46 | Akira Vol. 1 | Katsuhiro Otomo | Manga | 14 |
| 47 | Artificial Intelligence: A Modern Approach | Stuart Russell | Informatique | 10 |
| 48 | Frankenstein | Mary Shelley | Littérature | 9 |
| 49 | On the Origin of Inequality | Jean-Jacques Rousseau | Politique | 6 |
| 50 | The Sandman | Neil Gaiman | BD | 12 |
+-----+-----+-----+-----+
Voici la liste des tous les livres de notre bibliothèque

1. retour au menu Principal
2. quitter

Votre choix:
```

- La bibliothèque contient 50 livres.
- Une fois la liste affichée, l'utilisateur peut retourner au menu principal ou quitter l'application.

b. Ajout, modification ou suppression d'un livre

Objectif : Gérer l'ajout, la modification ou la suppression des livres.

Procédure :

1. Saisir « 1 » pour accéder à la gestion des livres.
2. Saisir « 2 » pour ajouter, modifier ou supprimer un livre.
3. Saisir « 1 » pour ajouter un livre (exemple choisi).
4. Saisir les informations demandées (titre, auteur, ISBN, catégorie, etc.).
5. L'action est effectuée en backend.

Résultat attendu :

```
Bienvenue dans le Menu de Gestion de livres
0. retour au menu Principal
1. Afficher la liste des livres
2. Ajouter / modifier / supprimer un livres
3. Rechercher un livres
Votre choix: 2
Bienvenue dans le menu ADD/DEL/MOD
Veuillez choisir une option de tri:
0. retour au menu Principal
1. Ajouter
2. Modifier
3. Supprimer
1
Bienvenue dans le menu d'ajout des livres
Entrer l'ISBN du livre (numéro entier)
905849508465
Entrer le titre du livre
one piece
Entrer le nom de l'auteur
eichiro oda
Entrer la nationalité de l'auteur
japonaise
Entrer la catégorie du livre
manga
Entrer l'année de publication
1997
Entrer le nombre d'exemplaires
20
Requête SQL générée : INSERT INTO livres (isbn, titre, auteur, nationaliteauteur, categorie, dateParution, nombreExemplaires) VALUES (905849508465, 'one piece', 'eichiro oda', 'japonaise', 'manga', '1997', 20)
Ajout avec succès !

Voulez-vous retourner au menu principal ? :
1 : Retour au menu principal
2 : Quitter

Votre choix:
```

- Le livre est ajouté avec succès dans la bibliothèque.

c. Recherche d'un livre

Objectif : Rechercher un livre par titre, auteur, ISBN ou catégorie.

Procédure :

1. Saisir « 1 » pour accéder à la gestion des livres.
2. Saisir « 3 » pour effectuer une recherche.
3. Saisir « 2 » pour rechercher par catégorie (exemple choisi).
4. Fournir le nom de la catégorie.
5. La recherche est effectuée en backend.

Résultat attendu :

```
Bienvenue dans le Menu de Gestion de livres
0. retour au menu Principal
1. Afficher la liste des livres
2. Ajouter / modifier / supprimer un livres
3. Rechercher un livres
Votre choix: 3
Bienvenue dans le menu de recherche
Veuillez choisir une option de recherche:
0. Retour au menu principal
1. par titre
2. par catégorie
3. par auteur
4. par isbn
5. quitter|

Votre choix: 2
Veuillez Entrer une catégorie:
bd
liste des livres de labd

Liste des livres :

+-----+-----+-----+-----+
| ID    | Titre                                | Auteur                | Catégorie          | NbEx |
+-----+-----+-----+-----+
| 8     | Watchmen                            | Alan Moore            | BD                  | 11   |
| 18    | Calvin and Hobbes                   | Bill Watterson        | BD                  | 13   |
| 25    | Asterix the Gaul                    | René Goscinny         | BD                  | 20   |
| 32    | The Adventures of Tintin             | Hergé                  | BD                  | 25   |
| 39    | Persepolis                          | Marjane Satrapi       | BD                  | 10   |
| 50    | The Sandman                         | Neil Gaiman           | BD                  | 12   |
+-----+-----+-----+-----+

Voulez-vous retourner au menu principal ? :
1 : Retour au menu principal
2 : Quitter
```

- Les livres correspondant à la catégorie sont affichés.

II. Gestion des membres

a. Affichage de la liste des membres

Objectif : Afficher la liste de tous les membres inscrits dans la bibliothèque.

Procédure :

1. Saisir « 2 » pour accéder à la gestion des membres.
2. Saisir « 1 » pour afficher la liste des membres.
3. L'affichage se fait en backend.

Résultat attendu :

```
Bienvenue dans le Menu de Gestion de membres
0. retour au menu Principal
1. Afficher la liste des membres
2. Ajouter / modifier / supprimer un membres
3. Rechercher un membres
Votre choix: 1
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nom | Prenom | email | Téléphone | Date Adhésion |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Bessala | Tina | tina.bessala@example.com | 237704123456 | 2023-07-21 |
| 2 | Fouda | David | david.fouda@example.com | 237705234567 | 2023-08-22 |
| 3 | Kouadio | Valérie | valerie.kouadio@example.com | 237706345678 | 2023-09-23 |
| 4 | Manga | Julien | julien.manga@example.com | 237707456789 | 2023-10-24 |
| 5 | Zang | Rita | rita.zang@example.com | 237708567890 | 2023-11-25 |
| 6 | Nkongho | Sandro | sandro.nkongho@example.com | 237709678901 | 2023-12-26 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 69 | Tchoumi | Bernadette | bernadette.tchoumi@example.com | 237723456789 | 2023-06-18 |
| 70 | ateba | Kamga | atebmanga@ejhhej.fr | 237695236654 | 2025-01-10 |
| 71 | nano | destin | nonadestin@yahoo.fr | 237985648569 | 2025-01-11 |
| 51 | Ndukong | Alice | alice.ndukong@example.com | 23769585896 | 2023-09-05 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
Voici la liste des tous les membres de notre bibliothèque

1. retour au menu Principal
2. quitter
Votre choix:
```

- La bibliothèque compte 51 membres.
- Une fois la liste affichée, l'utilisateur peut retourner au menu principal ou quitter l'application.

b. Ajout, modification ou suppression d'un membre

Objectif : Gérer l'ajout, la modification ou la suppression des membres.

Procédure :

1. Saisir « 2 » pour accéder à la gestion des membres.
2. Saisir « 2 » pour ajouter, modifier ou supprimer un membre.
3. Saisir « 3 » pour supprimer un membre (exemple choisi).
4. Fournir les informations demandées et confirmer la suppression.
5. L'action est effectuée en backend.

Résultat attendu :

```
Bienvenue dans le Menu de Gestion de membres
0. retour au menu Principal
1. Afficher la liste des membres
2. Ajouter / modifier / supprimer un membres
3. Rechercher un membres
Votre choix: 2
Bienvenue dans le menu ADD/DEL/MOD
Veuillez choisir une option de tri:
0. retour au menu Principal
1. Ajouter
2. Modifier
3. Supprimer
3
Bienvenue dans le menu de suppression des membres
indiquer la donnée à entrer pour sélectionner le membre : id / nom / prenom
votre choix: id
veuillez entrer id du membre
Saisir: 51
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nom | Prenom | email | Téléphone | Date Adhésion |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 51 | Ndukong | Alice | alice.ndukong@example.com | 23769585896 | 2023-09-05 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
voulez-vous vraiment supprimer le membre id: 51
oui / non
oui
Requête SQL générée : DELETE FROM membres WHERE id = 51
delete avec succès !

Voulez-vous retourner au menu principal ? :
1 : Retour au menu principal
2 : Quitter
Votre choix:
```

- Le membre est supprimé avec succès.

c. Recherche d'un membre

Objectif : Rechercher un membre par nom, prénom, identifiant ou autre critère.

Procédure :

1. Saisir « 2 » pour accéder à la gestion des membres.
2. Saisir « 3 » pour effectuer une recherche.
3. Saisir « 1 » pour rechercher par nom (exemple choisi).
4. Fournir le nom du membre.
5. La recherche est effectuée en backend.

Résultat attendu :

```

Bienvenue dans le Menu de Gestion de membres
0. retour au menu Principal
1. Afficher la liste des membres
2. Ajouter / modifier / supprimer un membres
3. Rechercher un membres
Votre choix: 3
Bienvenue dans le menu de recherche
Veuillez choisir une option de recherche:
0. Retour au menu principal
1. par nom
2. par prenom
3. par email
4. par telephone
5. quitter

Votre choix: 1
Veuillez Entrer un nom:
ateba
liste des membres avec le ateba
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID   | Nom      | Prenom  | email                  | Téléphone      | Date Adhésion  |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 70   | ateba    | kamga   | atebmanga@ejhhej.fr   | 237695236654   | 2025-01-10     |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Voulez-vous retourner au menu principal ? :
1 : Retour au menu principal
2 : Quitter

```

- Les informations du membre correspondant sont affichées.

III. Gestion des emprunts et pénalités

a- Affichage de la liste des emprunts

Objectif : Afficher la liste des emprunts en cours et retournés.

Procédure :

1. Saisir « 3 » pour accéder à la gestion des emprunts et pénalités.
2. Saisir « 1 » pour afficher la liste des emprunts.
3. Saisir « 2 » pour afficher uniquement les emprunts en cours (exemple choisi).
4. L'affichage se fait en backend.

Résultat attendu :

```
0. retour au menu Principal
1. Afficher les emprunts RETOURNES
2. Afficher les emprunts ENCOURS
votre choix :
2
Liste de toutes les emprunts ENCOURS
:
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idEmprunt | NomEmprunteur | PrenomEmprunteur | LivreEmprunte | DateEmprunt | DateRetourPrevue |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 51 | Bessala | Tina | L'Etranger | 2024-02-20 | 2024-03-05 |
| 2 | Fouda | David | 1984 | 2024-01-02 | 2024-01-16 |
| 5 | Zang | Rita | One Piece Vol. 1 | 2024-01-05 | 2024-01-19 |
| 7 | Tchinda | Hélène | Sapiens: A Brief History of Humankind | 2024-01-07 | 2024-01-21 |
| 58 | Mbo | Fabrice | Méditations Métaphysiques | 2025-01-11 | 2025-01-25 |
| 10 | Ayissi | Catherine | Méditations Métaphysiques | 2024-01-10 | 2024-01-24 |
| 57 | Fombo | Blaise | Naruto Vol. 1 | 2025-01-11 | 2025-01-25 |
| 12 | Bebey | Nathalie | The Art of Computer Programming | 2024-01-12 | 2024-01-26 |
| 15 | Ewang | Isabelle | Dragon Ball Vol. 1 | 2024-01-15 | 2024-01-29 |
| 17 | Moukouri | Rachel | The Selfish Gene | 2024-01-17 | 2024-01-31 |
| 20 | Bongue | Patricia | Critique of Pure Reason | 2024-01-20 | 2024-02-03 |
| 21 | Mavoungou | Guy | Bleach Vol. 1 | 2024-01-21 | 2024-02-04 |
| 23 | Noutchoume | Sylvain | The Catcher in the Rye | 2024-01-23 | 2024-02-06 |
| 24 | Ebo | Amandine | Gödel, Escher, Bach | 2024-01-24 | 2024-02-07 |
| 26 | Bache | Gaëtan | Pride and Prejudice | 2024-01-26 | 2024-02-09 |
| 29 | Kouekam | Maurice | Design Patterns | 2024-01-29 | 2024-02-12 |
| 30 | Djimadoum | Rolande | Moby Dick | 2024-01-30 | 2024-02-13 |
| 32 | Tchuem | Mireille | The Adventures of Tintin | 2024-02-01 | 2024-02-15 |
| 35 | Foulen | Pauline | The Myth of Sisyphus | 2024-02-04 | 2024-02-18 |
| 36 | Zemmo | Blandine | Head First Java | 2024-02-05 | 2024-02-19 |
| 38 | Tita | Valerie | A Brief History of Time | 2024-02-07 | 2024-02-21 |
| 42 | Bendi | Stella | You Don't Know JS | 2024-02-11 | 2024-02-25 |
| 46 | Kouoh | Mireille | Akira Vol. 1 | 2024-02-15 | 2024-02-29 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Voulez-vous retourner au menu principal ? :
1 : Retour au menu principal
2 : Quitter
```

- La liste des emprunts en cours est affichée.

b- Ajout d'un emprunt

Objectif : Enregistrer un nouvel emprunt.

Procédure :

1. Saisir « 3 » pour accéder à la gestion des emprunts.
2. Saisir « 2 » pour ajouter un emprunt.
3. Fournir les informations demandées (membre, livre, date, etc.).
4. L'action est effectuée en backend.

Résultat attendu :

```
Bienvenue dans le menu de gestion des emprunts et pénalités
0. retour au menu Principal
1. Afficher la liste des emprunts
2. Ajouter un emprunt
3. Retourner un emprunt
4. Afficher la liste pénalités
5. Quitter
votre choix :
2

MENU d'AJOUT des emprunts

saisir le nom de l'emprunteur
ateba
saisir le prenom de l'emprunteur
kamga
saisir le titre ou l'isbn du livre
one piece
ajout réussie !
Requête exécutée : INSERT INTO Emprunts (membreId, livreId, dateEmprunt, dateRetourPrevue) VALUES ( (SELECT id FROM Membres WHERE LOWER(Nom) LIKE LOWER('%ateba%') AND LOWER(Prenom) LIKE LOWER('%kamga%') LIMIT 1), (SELEC

Voulez-vous retourner au menu principal ? :
1 : Retour au menu principal
2 : Quitter
```

- L'emprunt est ajouté avec succès.

c- Retour d'un emprunt

Objectif : Enregistrer le retour d'un emprunt.

Procédure :

1. Saisir « 3 » pour accéder à la gestion des emprunts.
2. Saisir « 3 » pour enregistrer un retour.
3. Fournir les informations demandées.
4. Valider l'opération.
5. L'action est effectuée en backend.

Résultat attendu :

```
Bienvenue dans le menu de gestion des emprunts et pénalités
0. retour au menu Principal
1. Afficher la liste des emprunts
2. Ajouter un emprunt
3. Retourner un emprunt
4. Afficher la liste pénalités
5. Quitter
votre choix :
3

MENU de RETOUR des emprunts
la liste des emprunts ENCOURS...

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idEmprunt | NomEmprunteur | PrenomEmprunteur | LivreEmprunte | DateEmprunt | DateRetourPrevue |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 51 | Bessala | Tina | L'Etranger | 2024-02-20 | 2024-03-05 |
| 2 | Fouda | David | 1984 | 2024-01-02 | 2024-01-16 |
| 61 | ateba | kamga | One Piece Vol. 1 | 2025-01-11 | 2025-01-25 |
| 5 | Zang | Rita | One Piece Vol. 1 | 2024-01-05 | 2024-01-19 |
| 7 | Tchinda | Hélène | Sapiens: A Brief History of Humankind | 2024-01-07 | 2024-01-21 |
| 62 | ateba | kamga | Les Misérables | 2025-01-11 | 2025-01-25 |
| 58 | Mbo | Fabrice | Méditations Métaphysiques | 2025-01-11 | 2025-01-25 |
| 10 | Ayissi | Catherine | Méditations Métaphysiques | 2024-01-10 | 2024-01-24 |
| 57 | Fombo | Blaise | Naruto Vol. 1 | 2025-01-11 | 2025-01-25 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 17 | Koukou | Rachel | The Setrishi Gene | 2024-01-17 | 2024-01-31 |
| 20 | Bongue | Patricia | Critique of Pure Reason | 2024-01-20 | 2024-02-03 |
| 21 | Mavoungou | Guy | Bleach Vol. 1 | 2024-01-21 | 2024-02-04 |
| 23 | Noutchoume | Sylvain | The Catcher in the Rye | 2024-01-23 | 2024-02-06 |
| 24 | Ebo | Amandine | Gödel, Escher, Bach | 2024-01-24 | 2024-02-07 |
| 26 | Bache | Gaëtan | Pride and Prejudice | 2024-01-26 | 2024-02-09 |
| 29 | Kouekam | Maurice | Design Patterns | 2024-01-29 | 2024-02-12 |
| 30 | Djimadom | Rolande | Moby Dick | 2024-01-30 | 2024-02-13 |
| 32 | Tchuem | Mireille | The Adventures of Tintin | 2024-02-01 | 2024-02-15 |
| 35 | Foulén | Pauline | The Myth of Sisyphus | 2024-02-04 | 2024-02-18 |
| 36 | Zemmo | Blandine | Head First Java | 2024-02-05 | 2024-02-19 |
| 38 | Tita | Valerie | A Brief History of Time | 2024-02-07 | 2024-02-21 |
| 42 | Bendi | Stella | You Don't Know JS | 2024-02-11 | 2024-02-25 |
| 46 | Kouoh | Mireille | Akira Vol. 1 | 2024-02-15 | 2024-02-29 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

saisir l'id de emprunt à retourné
saisir :
24
confirmer l'opération oui / non
oui
Modification réussie !
Requête exécutée : UPDATE emprunts SET dateretoureeffective = CURRENT_DATE WHERE empruntId = '24'

Voulez-vous retourner au menu principal ? :
1 : Retour au menu principal
2 : Quitter
```

- L'emprunt est marqué comme retourné.

d- Calcul et affichage des pénalités

Objectif : Afficher la liste de toutes les pénalités.

Procédure :

1. Saisir « 3 » pour accéder à la gestion des emprunts.
2. Saisir « 4 » pour calculer et afficher les pénalités.
3. Le reste se fait en backend.

Résultat attendu :

```

0. retour au menu Principal
1. Afficher la liste des emprunts
2. Ajouter un emprunt
3. Retourner un emprunt
4. calculer et Afficher la liste pénalités
5. Quitter
votre choix :
4

calculer automatique des pénalités effectués

liste des pénalités :
+-----+-----+-----+-----+
| NomEmprunteur | PrenomEmprunteur | LivreEmprunte | MontantPenalite |
+-----+-----+-----+-----+
| Bessala       | Tina             | L'Etranger    | 300.00           |
| Fouda         | David            | 1984          | 800.00           |
| Kouadio       | Valérie          | To Kill a Mockingbird | 100.00           |
| Manga         | Julien           | Introduction to Algorithms | 500.00           |
| Zang          | Rita             | One Piece Vol. 1 | 2900.00          |
| Nkongho       | Sandro           | Le Petit Prince | 300.00           |
| Tchinda       | Hélène           | Sapiens: A Brief History of Humankind | 200.00           |
| Djoumessi     | Lucie            | Watchmen       | 300.00           |
| Koua          | Josephine        | Les Misérables | 200.00           |
| Ayissi        | Catherine        | Méditations Métaphysiques | 200.00           |
| Mbo           | Fabrice          | Naruto Vol. 1  | 400.00           |
| Bebey         | Nathalie         | The Art of Computer Programming | 200.00           |
| Ekane         | Michel           | La Nausée     | 2900.00          |
| Fombo         | Blaise           | Python Crash Course | 400.00           |
| Ewang         | Isabelle         | Dragon Ball Vol. 1 | 100.00           |
+-----+-----+-----+-----+

Voulez-vous retourner au menu principal ? :
1 : Retour au menu principal
2 : Quitter

```

- La liste des pénalités est affichée.

Ce répertoire présente les différents tests effectués sur notre application Java, avec les procédures suivies et les résultats attendus pour chaque module.