

Projet de JAVA IHM

Logiciel: Gestion d'une bibliothèque

Classe : GI3

Binôme : -BAH MADANY

-BAH ABDOURAHAMANE

BESMOR

Il s'agit de réaliser un logiciel Simple permettant de gérer une bibliothèque. Le logiciel devra gérer les documents de la bibliothèque, les adhérents ainsi que les différents prêts. Il devra permettre de saisir les informations sur les différents livres (numéro, titre, genre, auteur) et sur les différents adhérents (nom d'utilisateur et mot de passe) qu'il s'agisse d'un admin ou d'un utilisateur ainsi que

la gestion des prêts: un adhérent peut emprunter un (ou plusieurs) livres, auquel cas, on enregistre :

le numéro de l'adhérent, le numéro du livre et la date de sortie. On doit également pouvoir enregistrer les retours de documents.

NB: Lors du premier emprunt toutes les informations nécessaires sur l'emprunteur seront recueillies et enregistrées et il lui sera inscrit un numéro d'identifiant.

Bibliothèques utilisées :

- MySQL JDBC Connector
- rs2xml.jar

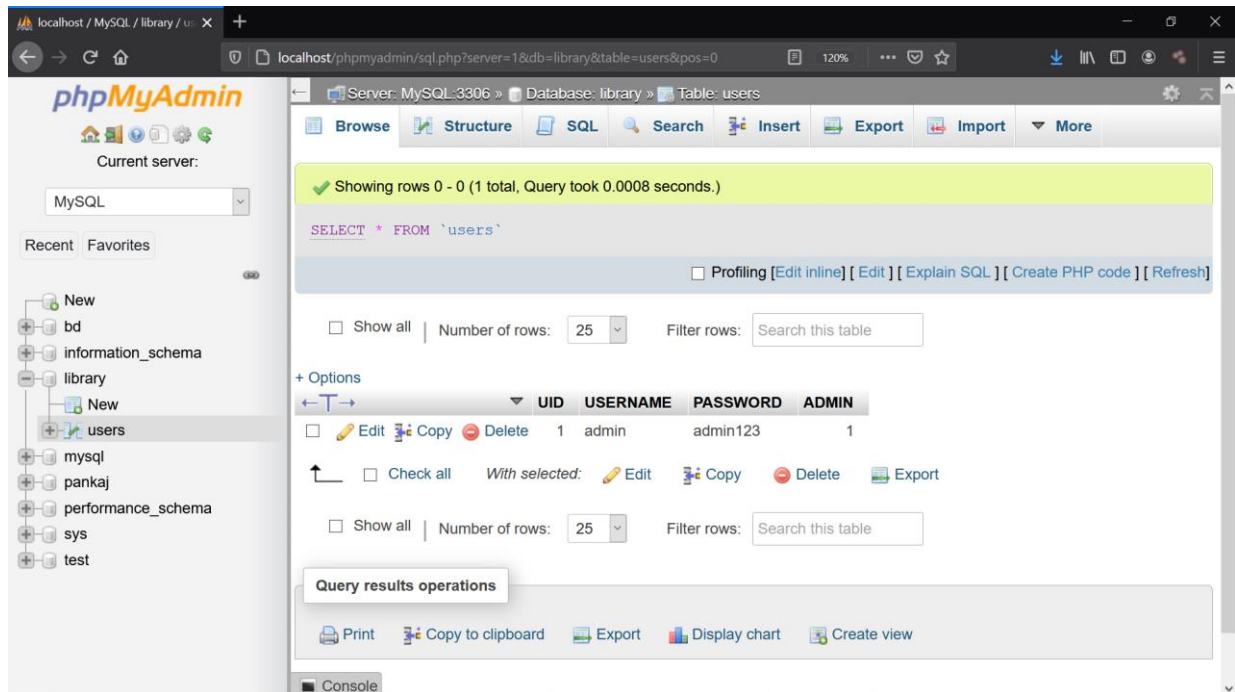
Le code source contient les fonctions suivantes :

- Login
- Connect
- Create/ Reset
- User Menu
- Admin Menu

- Pour un début il faudra créer une Base de Données Java avec une table Users contenant les informations de connexion du premier admin :

Code SQL :

Voir le fichier : library.sql

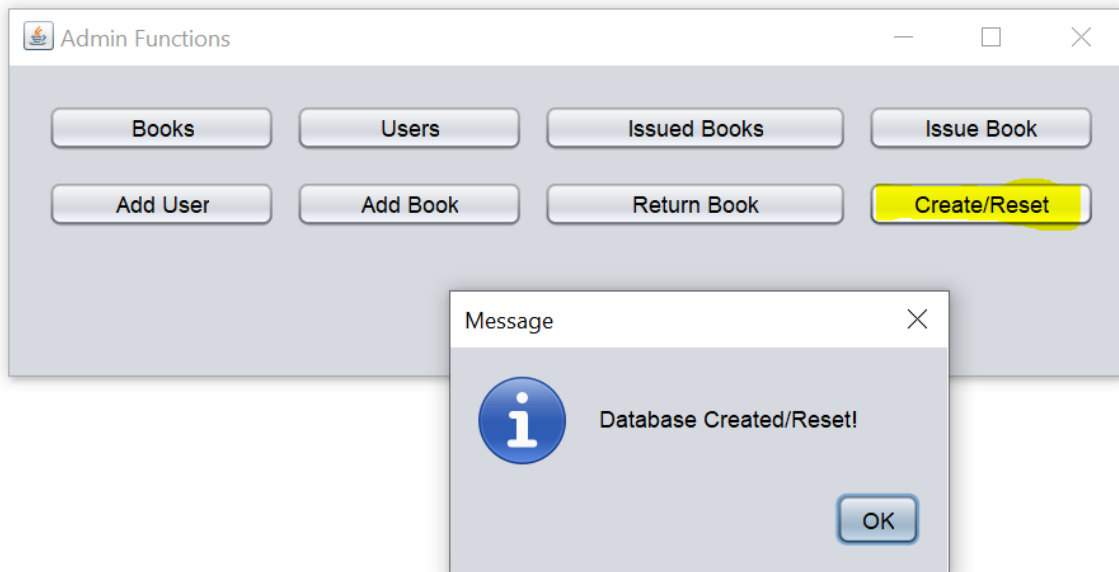


- Après avoir crée et rempli les identifiants du premier administrateur, nous accédons à un menu de connexion après avoir chargé la classe principale :

The screenshot shows a 'Login' window with the following elements:

- Username:** Input field containing 'admin'.
- Password:** Input field containing masked characters '*****'.
- Login Button:** A button labeled 'Login'.
- Logo:** ENSAO LIBRARY 2020 logo on the right side.

- Notre première connexion sera en tant que administrateur :



Puisqu'il n'y a pas de Base de Données pour l'instant, il y a un bouton Create/Reset qui nous permet de créer rapidement une base de données, ainsi explorons un peu les différentes fonctionnalités de l'admin :

- **Livres Disponibles :**

BID	BNAME	GENRE	AUTHOR
1	Programmer en Java	Programmation	John R. Hubbard
2	L'Alchimiste	Roman	Paulo Coelho
3	Comptabilité générale	Economie	EL. Mouatassim
4	Miracle Morning	Roman	Hal Elrod
5	Civil Engineering Formulas	Science	M. Loftin

- **Utilisateurs présents :**

Users List			
UID	USERNAME	PASSWORD	ADMIN
1	admin	admin123	true

- *Ajout d'un admin ou d'un user :*

Enter User Details	
Username	<input type="text" value="etudiant1"/>
Password	<input type="password" value="***"/>
<input type="radio"/> Admin	<input checked="" type="radio"/> User
<input type="button" value="Create"/>	

- *Ajout d'un Livre :*

Enter Book Details	
Book Name	<input type="text" value="Brida"/>
Genre	<input type="text" value="Roman"/>
Author	<input type="text" value="Paulo Coelho"/>
<input type="button" value="Submit"/>	

- *Emprunt d'un livre :*

The screenshot shows a Java Swing window titled "Enter Details". It contains four text input fields and a "Submit" button. The fields are labeled as follows:

- Book ID(BID): 4
- User ID(UID): 2
- Period(days): 7
- Issued Date(DD-MM-YYYY): 12-07-2020

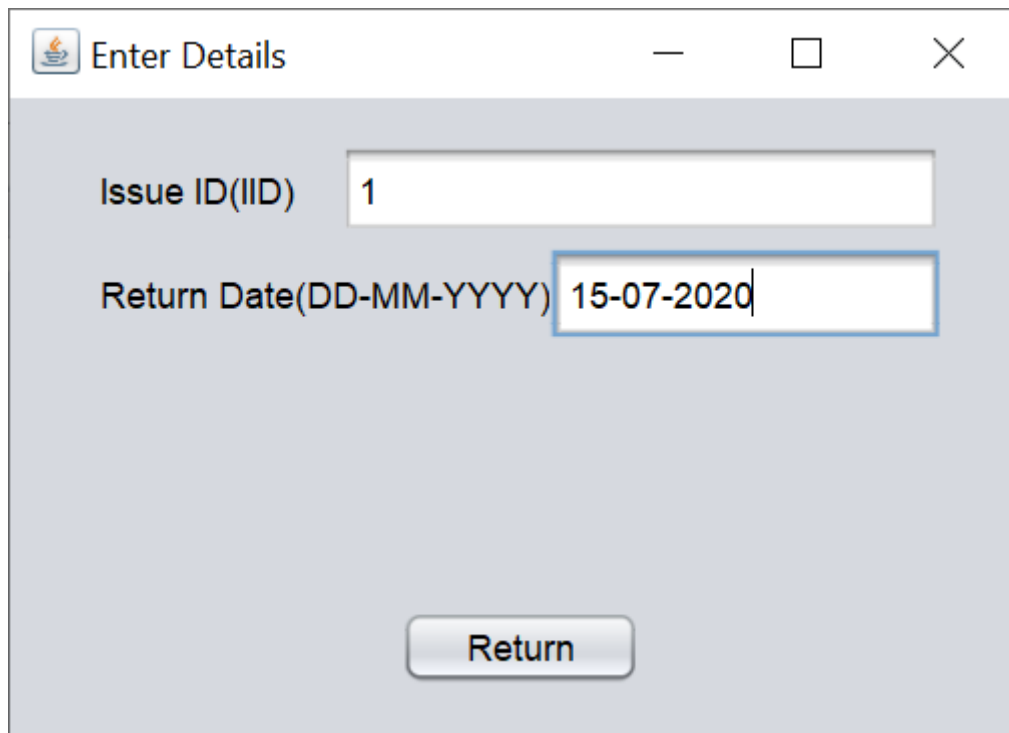
The "Submit" button is located at the bottom center of the window.

- *Livres empruntés :*

The screenshot shows a Java Swing window titled "Users List". It displays a table with the following data:

IID	UID	BID	ISSUED_DATE	RETURN_DATE	PERIOD	FINE
1	2	5	13-09-2020		3	

- *Retour d'un Livre :*



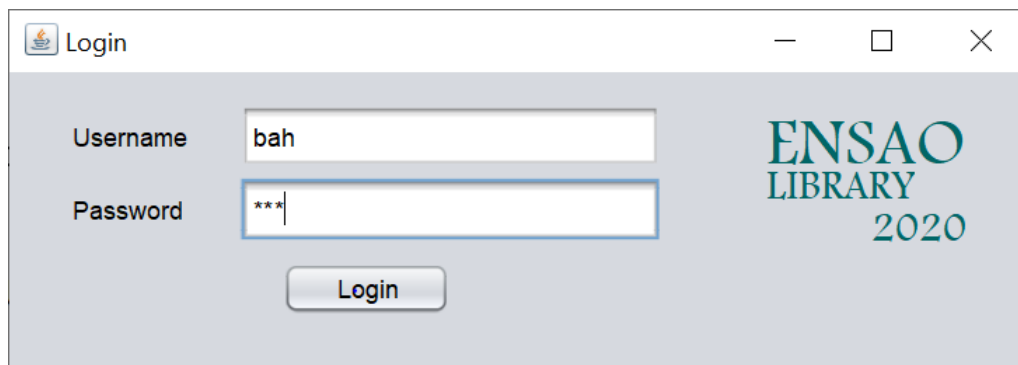
Enter Details

Issue ID(IID) 1

Return Date(DD-MM-YYYY) 15-07-2020

Return

- Pour un utilisateur quelconque , il lui sera autorisé de consulter Les livres qu'il a emprunté et les différents livres disponibles :



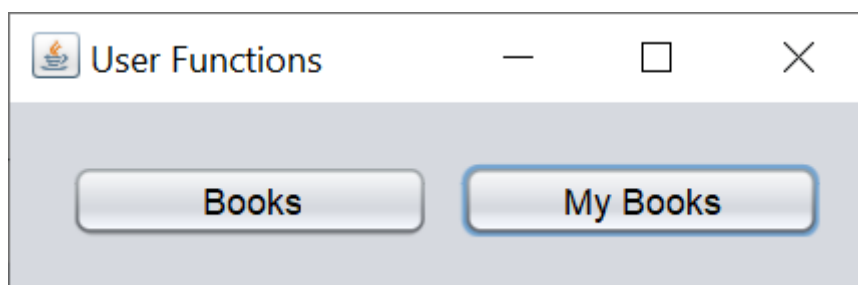
Login

Username bah

Password ***

Login

ENSAO
LIBRARY
2020



User Functions

Books My Books

- Dans my Books on pourra voir toutes les informations lié à l'emprunt :

My Books									
IID	UID	BID	ISSUED_...	RETURN...	PERIOD	FINE	bname	genre	Author
1	2	5	13-09-2020	15-07-2020	3		Civil Engi...	Science	M. Loftin