

APPLICATION

Bibliothèque en ligne

Professeur : BEN LAHMAR EL HABIB

Réalisé par: FATHEDDINE HAJAR

Code apogée : 18513381

Filière : SMI/S6

1. INTRODUCTION

L'application consiste à développer une application web dans lequel un étudiant pourra visualiser les livres.

Les livres sont organisés par des catégories : math, physique, chimie, informatique.

L'étudiant pourra réserver un livre s'il est disponible, et dans ce cas il doit s'authentifier par login et mot de passe.

➔ **Nom du projet** : hajar-fatheddine

2. Organisation du projet

L'application est découpée selon une architecture **MVC** en couche :

La couche métier:

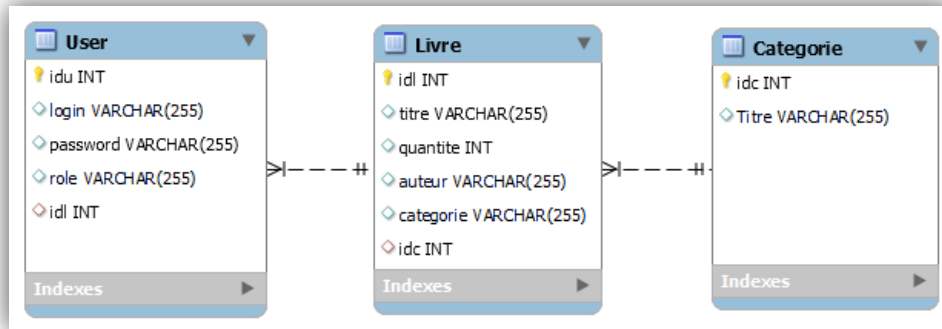
➤ **Les 3 classes (les modèles) :**

- User (idu, login,password,role,idl)
- Livre (idl, titre, quantite, auteur,categorie,idc)
- Categorie (idc, titre)

➤ **Ces classes sont :**

- model/Categorie.java
- model/Livre.java
- model/User.java

➤ **Le modèle de données (diagramme EER) permettant de modéliser notre base de données, réalisé par workbench, est donné par :**



- Le script MySQL de notre base de données est sur le fichier **bibliot.sql**
- Ce code sera utilisé pour créer, par phpMyAdmin, notre base de données appelée **bibliot**.

Remarque : on a pris le cas où la relation entre User et Livre est 1 à 1, et on a supprimé la clé étrangère idl, car la liste des users qui vont réserver le même livre n'est pas demandée.

La couche présentation (vues (V) et contrôleurs (M): JSP et servlets)

➤ Les servlets : 7 contrôleurs

- web/authentication.java
- web/Livre.java
- web/serveL.java
- web/ParAut.java
- web/serveParAut.java
- web/ParCat.java
- web/serveParCat.java
- web/User.java
- web/serveU.java

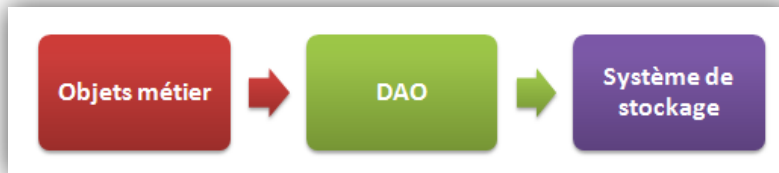
→ Les JSP : 3 pages

- WebContent/index.jsp
- WebContent/op-admin.jsp
- WebContent/op-user.jsp

La couche DAO (Data Access Object):

Elle représente la couche d'accès aux données de l'application.

Elle permet de faire le lien entre la couche métier et la base de données.



➤ Toutes les méthodes nécessaires sont dans :

- dao/ILivre.java
- dao/IUser.java
- dao/LivreDao.java
- dao/UserDao.java

→ Ces méthodes sont :

```
public interface ILivre {  
  
    public int addLivre(Livre l);  
    public int deleteLivre(int id);  
    public int reserveLivre(int id);  
    public Livre findLivreById(int id);  
    public int findIdCategorie(String categorie);  
    public Livre findLivreByCategorie(String categorie);  
    public List<Livre> allLivreByAuteur(String auteur);  
    public List<Livre> allLivreByCategorie(String categorie);  
}
```

```
}  
  
public interface IUser {  
  
    public int addUser(User u);  
    public int deleteUser(int id);  
    public List<User> allUsers();  
    public User authentication(String log,String pass);  
  
}
```

3. Captures d'écran

3.1. Page d'accueil et d'authentification



3.2. Page étudiant



3.3. Page administrateur



3.4. Page gestion des utilisateurs

Bonjour : hajar

Gestion des utilisateurs

Login:

Password:

Role:

ID	Login	Password	Role	
1	hajar	hajar	admin	delete
2	hassan	hassan	etudiant	delete

3.5. Page gestion des livres

Bonjour : hajar

Gestion de livres

Titre:

Quantite:

Auteur:

Categorie: math, physique, chimie, informatique

ID	Titre	Quantite	Auteur	Categorie	
4	math facile	7	hassan	math	delete
5	math II	6	mohamed	math	delete

L'image ci-dessous représente la liste de la catégorie du livre ajouté récemment et c'est celle qui s'affiche à l'administrateur.

3.6. Page affichage de livres par catégorie

http://localhost:8080/hajar-fatheddine/serveParCat

Bonjour : hassan

Reservation de livres

Categorie: math, physique, chimie, informatique

ID	Titre	Quantite	Auteur	Categorie
2	sql	5	claudelannoy	informatique reserver
3	langage c	3	ahmed	informatique reserver

3.7. Page affichage de livres par auteur



http://localhost:8080/hajar-fatheddine/serveParAut

Bonjour : hassan

Reservation de livres

Auteur:

ID	Titre	Quantite	Auteur	Categorie	
2	sql	5	claude delannoy	informatique	reserver
6	uml	3	claude delannoy	informatique	reserver

➔ Après la réservation du livre « **sql** »:



http://localhost:8080/hajar-fatheddine/serveParAut

Bonjour : hassan

Reservation de livres

Auteur:

ID	Titre	Quantite	Auteur	Categorie	
2	sql	4	claude delannoy	informatique	reserver
6	uml	3	claude delannoy	informatique	reserver

➔ Après 3 réservation du livre « **uml** »:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost:8080/hajar-fatheddine/serveParAut`. The page content includes a greeting "Bonjour : hassan", a main heading "Reservation de livres", and a form for searching books by author. The form has a label "Auteur:" followed by a text input field, and two buttons: "Lister" and "Annuler". Below the form is a table with a yellow header row and one data row. The table columns are "ID", "Titre", "Quantite", "Auteur", and "Categorie". The data row shows ID 2, Titre sql, Quantite 4, Auteur claudel delannoy, and Categorie informatique. A link labeled "reserver" is located at the end of the data row.

Bonjour : hassan

Reservation de livres

Auteur:

ID	Titre	Quantite	Auteur	Categorie
2	sql	4	claudel delannoy	informatique

[reserver](#)