

Rapport du Projet : “Gestion d’un Système de Réservation de Salles”

Réalisé par: Manal Haggoud
Sous l’encadrement de Monsieur Ahmed Amamou

January 19, 2025

1 Introduction

Objectif : Créer une application web pour la gestion des réservations de salles dans un centre d’affaires.

Technologies utilisées :

- **Hibernate** pour la gestion des données.
- **Servlets** pour la logique métier.
- **JSP** pour l’interface utilisateur.

Utilisateurs :

- **Admin** : Gère les salles et les utilisateurs.
- **Client** : Réserve des salles et consulte les disponibilités.

Authentification :

- Connexion et déconnexion pour les administrateurs et les clients.

Gestion des salles (Admin) :

- Ajouter, modifier et supprimer des salles.
- Consulter la liste des salles disponibles.

Réservation des salles (Client) :

- Rechercher des salles selon des critères (date, capacité, équipements).
- Réserver une salle disponible.
- Annuler une réservation.
- Afficher l’historique des réservations.

Tableau de bord (Admin) :

- Consulter des statistiques telles que :
 - Nombre de réservations.
 - Salles les plus utilisées.

Base de données :

- Créer une base de données relationnelle pour stocker les informations sur :

- Les utilisateurs.
 - Les salles.
 - Les réservations.
- Utiliser Hibernate pour le mapping objet-relationnel (ORM).

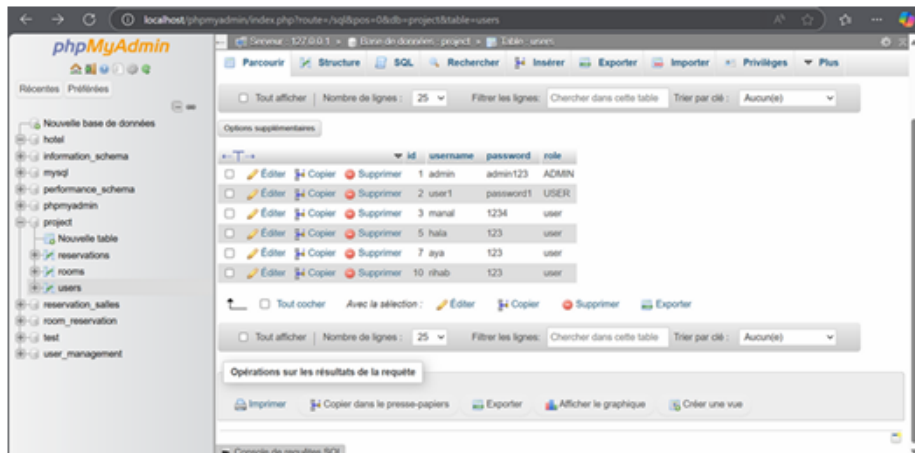
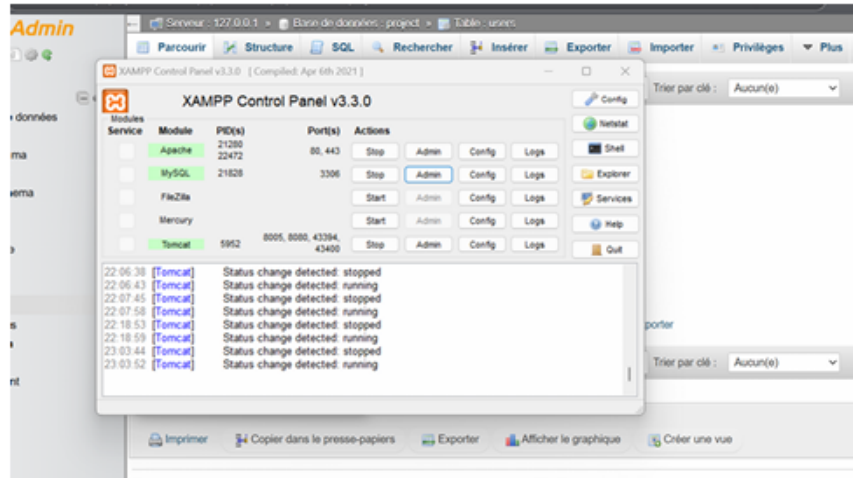
Back-End :

- Utiliser des Servlets pour gérer la logique métier.
- Implémenter un modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur).

Front-End :

- Utiliser JSP pour les vues et les formulaires.
- Ajouter un minimum de CSS pour rendre l'interface agréable.

2 Illustrations du projet

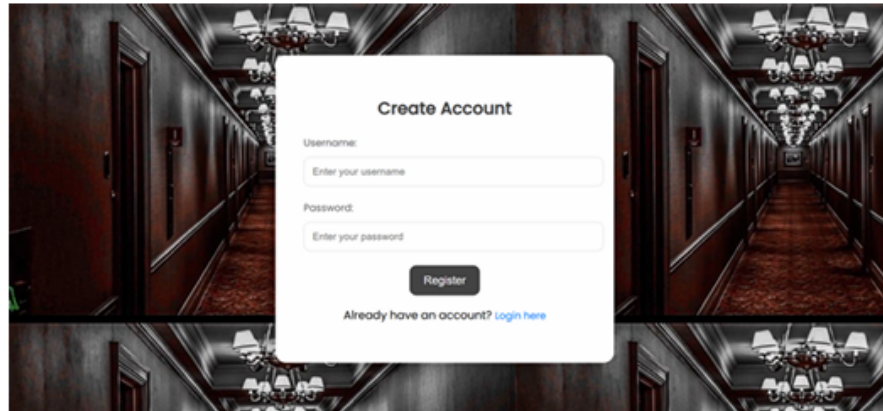


```
<class>model.Room</class>
<class>model.Reservation</class>
<properties>
  <property name="javax.persistence.jdbc.driver" value="com.mysql.cj.jdbc.Driver"/>
  <property name="javax.persistence.jdbc.url" value="jdbc:mysql://localhost:3306/project"/>
  <property name="javax.persistence.jdbc.user" value="root"/>
  <property name="javax.persistence.jdbc.password" value=""/>

  <property name="hibernate.dialect" value="org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect"/>
  <property name="hibernate.hbm2ddl.auto" value="update"/>
</properties>
```

Figure 1: Interface de la connexion de la base de données

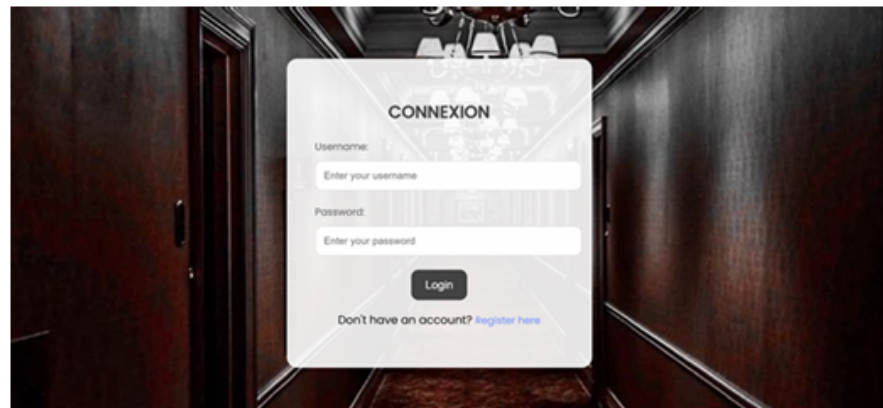
Interface d'inscription:



The image shows a 'Create Account' form overlay on a background of a long, ornate hallway with dark wood paneling and chandeliers. The form is white with a thin border and contains the following elements:

- Create Account** (Section Header)
- Username:** (Label) followed by an input field with placeholder text 'Enter your username'.
- Password:** (Label) followed by an input field with placeholder text 'Enter your password'.
- Register** (Button)
- Already have an account? [Login here](#)** (Text with a link)

Interface de connexion:



The image shows a 'CONNEXION' form overlay on the same hallway background as the registration form. The form is white with a thin border and contains the following elements:

- CONNEXION** (Section Header)
- Username:** (Label) followed by an input field with placeholder text 'Enter your username'.
- Password:** (Label) followed by an input field with placeholder text 'Enter your password'.
- Login** (Button)
- Don't have an account? [Register here](#)** (Text with a link)

Figure 2: Page d'inscription et de connexion

Interfaces pour l'utilisateur:

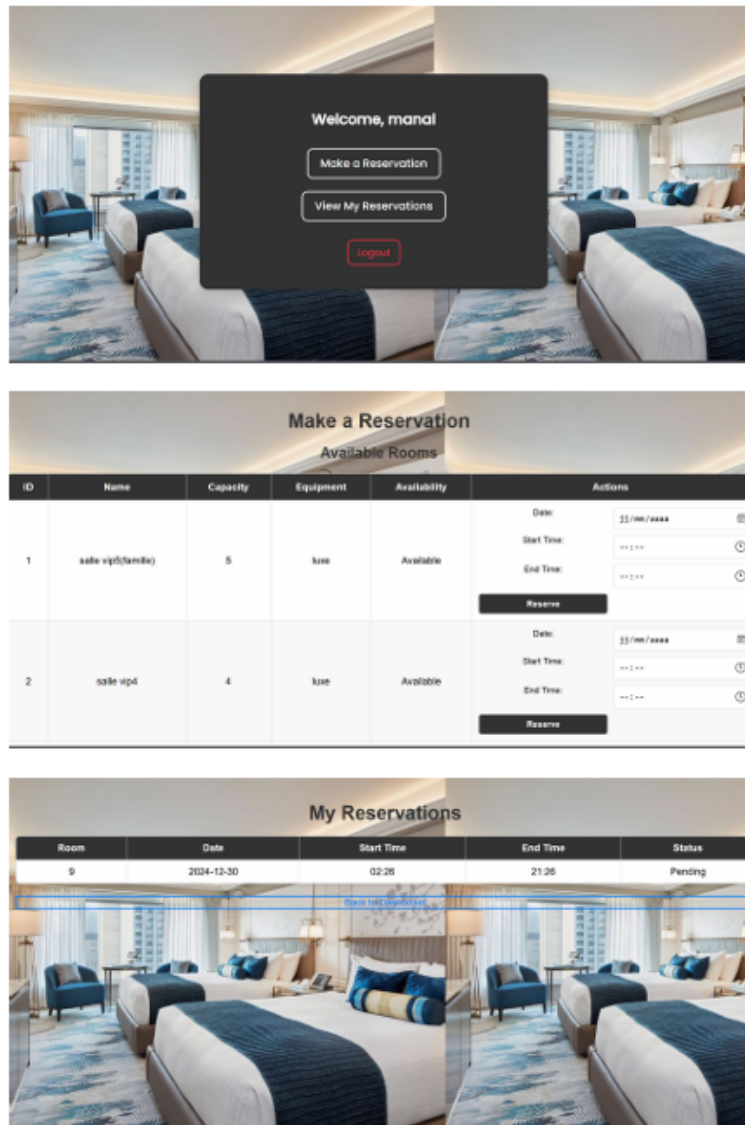


Figure 3: les interfaces pour l'utilisateur

Interfaces pour l'administrateur:

The first screenshot shows a 'Welcome, Admin!' modal with three buttons: 'Room Management', 'View Reservations', and 'View Statistics'.

The second screenshot shows the 'Room Management' section with a sub-header 'Add a New Room'. It contains a form with the following fields:

- Room Name:
- Capacity:
- Equipment:
- Available: ☐

Below the form is an 'Add Room' button.

The third screenshot shows a table with the following data:

ID	NAME	CAPACITY	EQUIPMENT	AVAILABILITY	ACTIONS
1	salle vip5(famille)	5	luxe	Available	<button>Delete</button> <button>Edit</button>
2	salle vip4	4	luxe	Available	<button>Delete</button> <button>Edit</button>
4	salle vip5	4	luxe	Available	<button>Delete</button> <button>Edit</button>
5	salle vip1	2	luxe	Available	<button>Delete</button> <button>Edit</button>
6	salle vip2	2	luxe	Available	<button>Delete</button> <button>Edit</button>
7	chambre 1	2	standard	Available	<button>Delete</button> <button>Edit</button>
8	chambre 2	2	standard	Available	<button>Delete</button> <button>Edit</button>
9	chambre 3	2	standard	Available	<button>Delete</button> <button>Edit</button>

Figure 4: les interfaces pour l'administrateur

Room Reservations

[Go Back to Menu](#)

ID	DATE	START TIME	END TIME	STATUS	USER	ROOM	ACTIONS
1	2024-12-20	10:00	12:00	Confirmed	admin	saie vip5(tamile)	Confirmed Update
2	2024-12-26	08:39	11:39	Confirmed	user1	saie vip5(tamile)	Confirmed Update
3	2024-12-12	04:40	01:44	Confirmed	user1	saie vip4	Confirmed Update
4	2024-12-27	06:02	08:02	Pending	user1	saie vip1	Pending Update
5	2024-12-26	00:44	04:41	Rejected	aya	saie vip5(tamile)	Rejected Update

ADMIN STATISTICS

TOTAL RESERVATIONS

7

MOST BOOKED ROOMS

ROOM ID	NUMBER OF RESERVATIONS
1	3
9	2

MOST BOOKED ROOMS

ROOM ID	NUMBER OF RESERVATIONS
1	3
9	2
2	1
5	1

RESERVATIONS PER DAY

DATE	NUMBER OF RESERVATIONS
2024-12-11	1

Figure 5: les interfaces pour l'administrateur

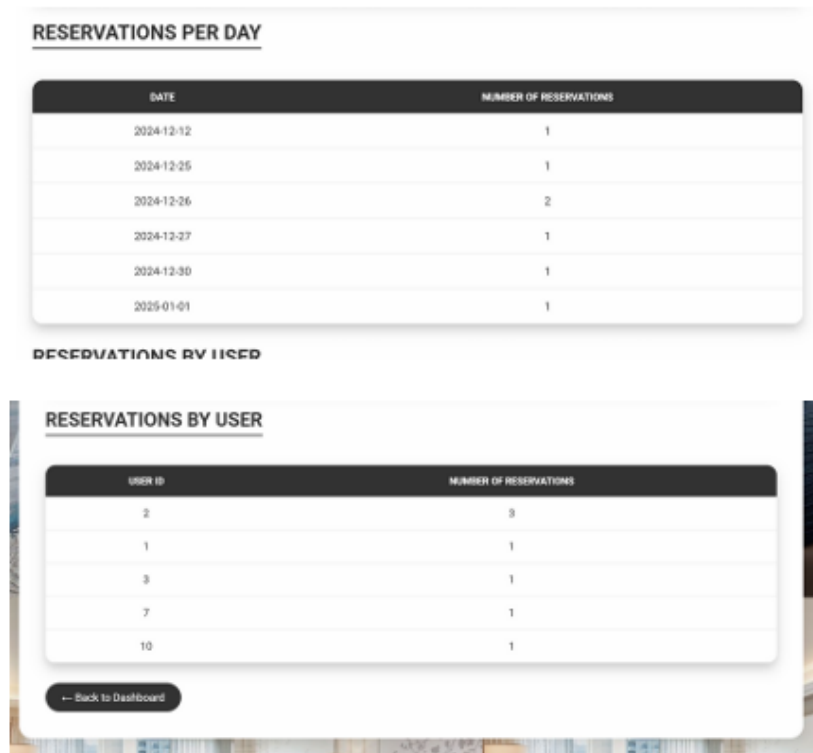


Figure 6: les interfaces pour l'administrateur

ORGANISATION DES FICHIERS:



Figure 7: Mes fichiers du projet