



# Rapport de projet java Application de Gestion du matériel de l'UCA

# Réaliser par :

Amine MAZZA / Abderrahim AIT BOUNA / Yassine MARZOUKI

MODULE: JAVA AVANCEE



## **SOMMAIRE**

I-Int	I-Introduction: II-Cahier des charges:	
II-Ca		
A-	Objectif de L'application :	3
В-	Espace de gestionnaire :	3
III- L	a conception :	4
a)	Diagrammes de UML :	4
b)	Mise en place de la base de données (MCD) :	;
IV- T	ravaux réalisés :	6
a)	Echéancier:	6
b)	Description de l'application :	7
• F	Page pour ajouter un nouvel matériel:	_ 10
	Page pour afficher l'historique des emprunts d'un utilisateur et la liste des des dans les emprunts :	_ 11
V- D	ifficultés rencontrées :	_ 13
VI- (	Conclusion :	13



## I-Introduction:

Ce projet Java consistait à développer une application permettant la gestion du matériel.

Le but de notre application est de faciliter le travail du gestionnaire des prêts du matériel de l'UCA en difficulté dans la réalisation de ses tâches quotidiennes.

Nous détaillons dans ce rapport les fonctionnalités développées, l'architecture du logiciel, Difficultés au cours des réalisations.



Le code source de l'application est disponible sur GitHub à ce lien :

https://github.com/abderrahimJK/javaProject.git



## II-Cahier des charges:

## A- Objectif de L'application :

- D'enregistrer toutes les informations concernant un nouvel emprunt.
- De créer un nouveau compte lors du premier emprunt par un utilisateur donné.
- D'afficher l'historique de tous les emprunts d'une personne.
- De lister les retards de l'ensemble des personnes possédant un compte.
- D'enregistrer le retour d'un matériel.

## B- Espace de gestionnaire :

## Authentification:

Lorsque le gestionnaire demande l'accès à l'application, il doit tout d'abord saisir son nom d'utilisateur et son mot de passe.

Si le login et le mot de passe sont corrects, le système va afficher la fenêtre principale, sinon le system affichera un message d'erreur.

## Le premier onglet :

- 1) Choisir le matériel à emprunter
- 2) Vérifier la disponibilité de ce matériel
- 3) Saisir des informations concernant l'utilisateur
- 4) Vérifier le suivi de l'opération
- 5) Enregistrer l'emprunt
- 6) ajouter un nouvel matériel

## Le deuxième onglet :

- 1) afficher l'historique des emprunts d'un utilisateur
- 2) lister tous les retardes dans les emprunts

#### Le troisième panneau :

1) Enregistrer le retour d'un matériel



## III- La conception:

La conception et la modélisation est une étape nécessaire et importante pour réaliser l'application.

Dans cette phase on a travaillé par le langage de modélisation UML (est constitué de diagrammes intégrés utilisés par les développeurs informatiques pour la représentation visuelle des objets, des états et des processus dans un logiciel ou un système).

## a) Diagrammes de UML:

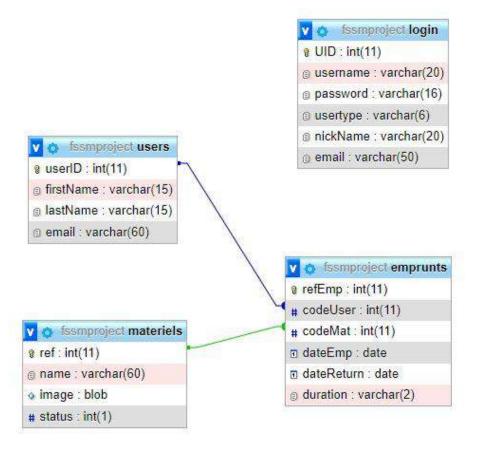
Nous avons utilisé ces diagrammes pour bien comprendre l'architecture de l'application :

- Diagramme de cas d'utilisation
- Diagramme de séquences

(Voir le dossier des diagrammes)



## b) Mise en place de la base de données (MCD) :





## IV- Travaux réalisés :

Avant de commencer à travailler sur le projet, nous devions l'intégrer, comprendre les problèmes décrits dans le Cahier des charges, puis on a réparti les tâches de chacun de nous.

## a) Echéancier:

## Du 20 décembre 2021 au 26 décembre 2021 (une semaine)

• Analyser le problème et la conception de l'application

## Du 27 décembre 2021 au 1 janvier 2022 (une semaine)

• L'implémentation

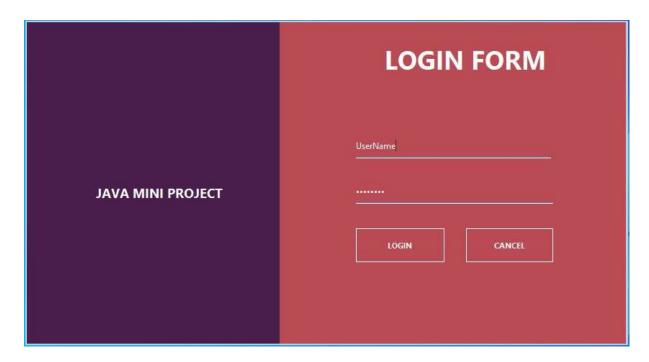
## Du 1 janvier 2022 au 2 janvier 2022 (1 jour)

• Tester de l'application

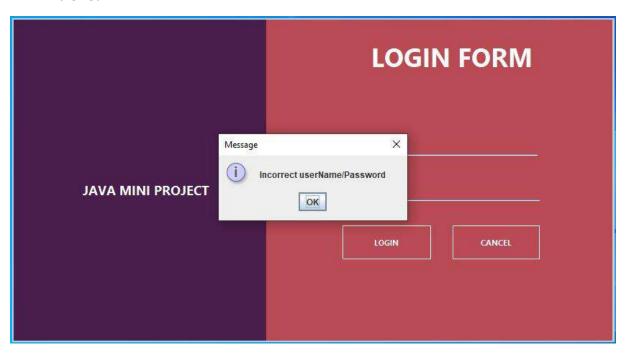


# b) Description de l'application :

• Page d'authentification :

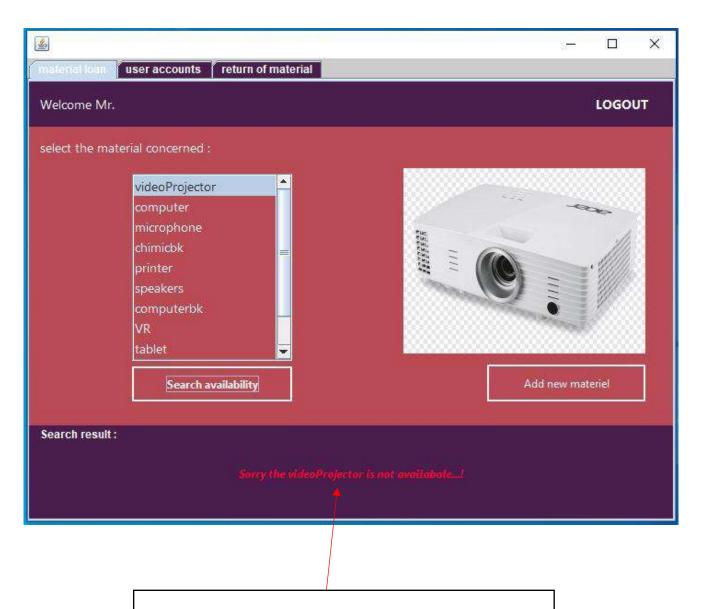


• Si le nom d'utilisateur et le mot de passe et incorrect, le système affichera un message d'erreur :





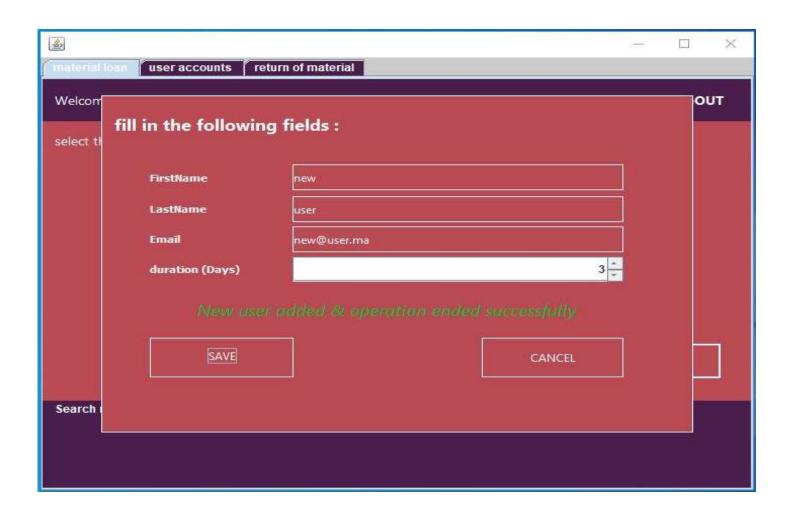
• Page Pour vérifier la disponibilité de matériel :



Si le matériel n'est pas disponible le système affichera ce message

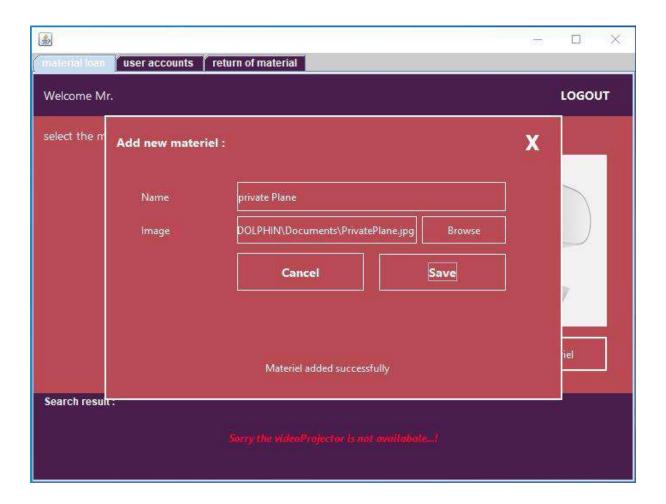


• Page Pour Saisir les informations concernant l'utilisateur si le matériel disponible :



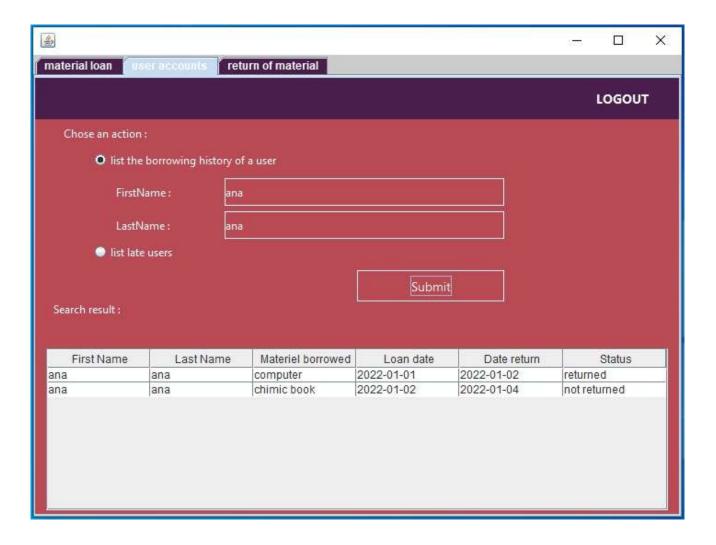


• Page pour ajouter un nouvel matériel :



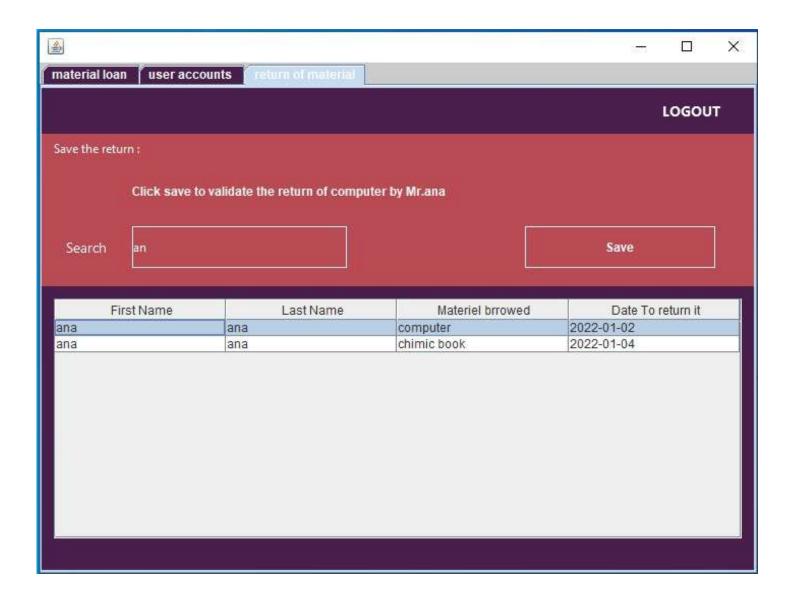


• Page pour afficher l'historique des emprunts d'un utilisateur et la liste des retardes dans les emprunts :





• Page pour enregistrer le retour d'un matériel





#### V- Difficultés rencontrées :

Les difficultés que nous avions principalement étaient de communiquer entre nous car chacun de nous était dans une ville à cause de cette pandémie et nous travaillions à distance. Cela rendait difficile la coordination de nos idées, mais nous avons surmonté ces obstacles grâce à la force de notre équipe.

#### VI- Conclusion:

Ce projet nous a permis d'acquérir les compétences suivantes :

- Maitriser la Modélisation des fonctionnalités avec le langage UML
- Utiliser les techniques paradigmes orientés objet
- Maitriser la programmation avec le langage JAVA
- Utiliser le système de gestion de base de données (MYSQL)
   pour crée la base de données et défini et traiter les données