

**Module :** Bases de données réparties

Rapport de Mini-projet

Thème :

## Application de gestion d'une pharmacie

**Réalisé par :**

- BEN ACHA FAYSSAL
- ERRACHIDI Imad

**Responsable :**

- Zouhaier Brahmia

Année universitaire : **2023/2024**



### 3 Méthodologie et approche

#### 3.1 Analyse des besoins

Sur la base de l'analyse des besoins, nous avons élaboré un plan pour la mise en œuvre de notre programme de gestion. Il comprend la définition de documents essentiels à notre activité. La collection de données de transaction et la sauvegarde.

Données de transaction :

**\*\*Code de médicament**

**\*\*Total à payer**

**\*\*Nom**

**\*\*Montant payé**

**\*\*Prix unitaire**

#### 3.2 Planification et conception

Intégration des cas d'utilisation essentiels couvrant les opérations CRUD, offrant ainsi une gestion complète et intuitive des transactions. Ces cas d'utilisation sont conçus pour répondre aux besoins opérationnels spécifiques des pharmacies et du personnel de la pharmacie.

**\*\*Enregistrer une Transaction**

**\*\*Chercher une Transaction**

**\*\*Modifier une Transaction**



#### 3.3 Modèle de cas d'utilisation

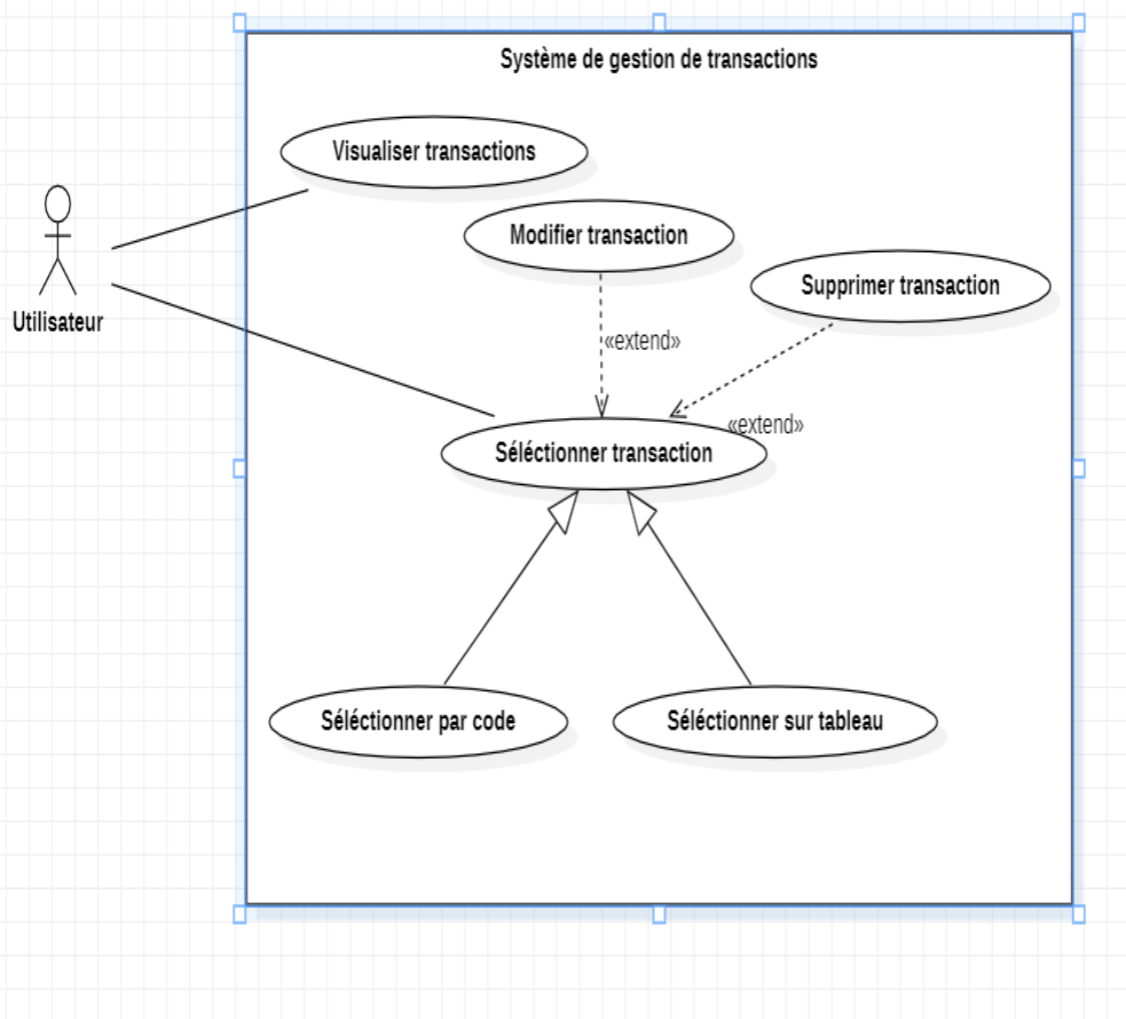


Figure 2: schéma de cas d'utilisation

### 3.4 Modèle de séquence pour le cas d'utilisation : modifier transaction

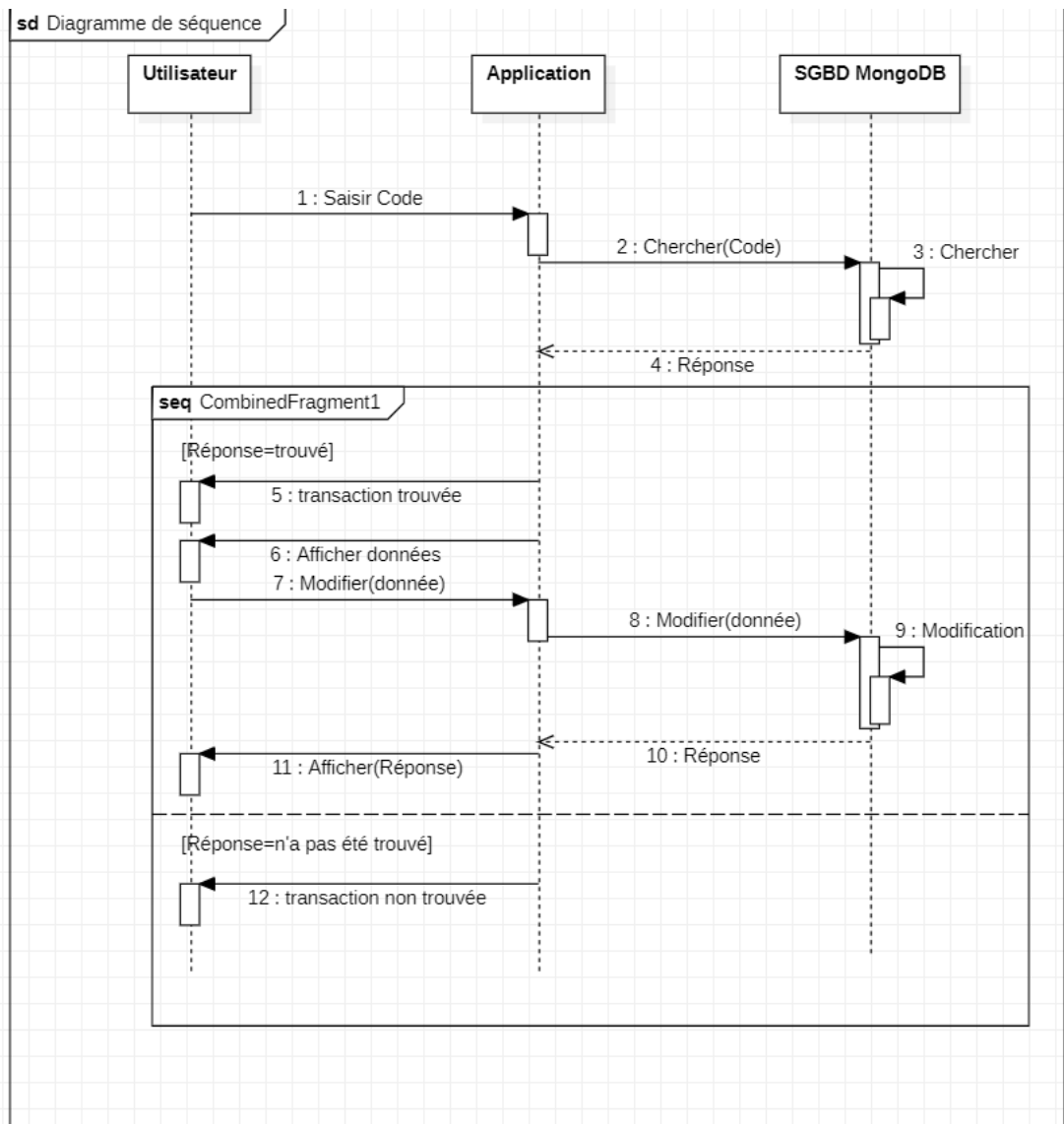


Figure 3 : diagramme de séquence

### 3.5 Modèle de séquence pour le cas d'utilisation : supprimer transaction

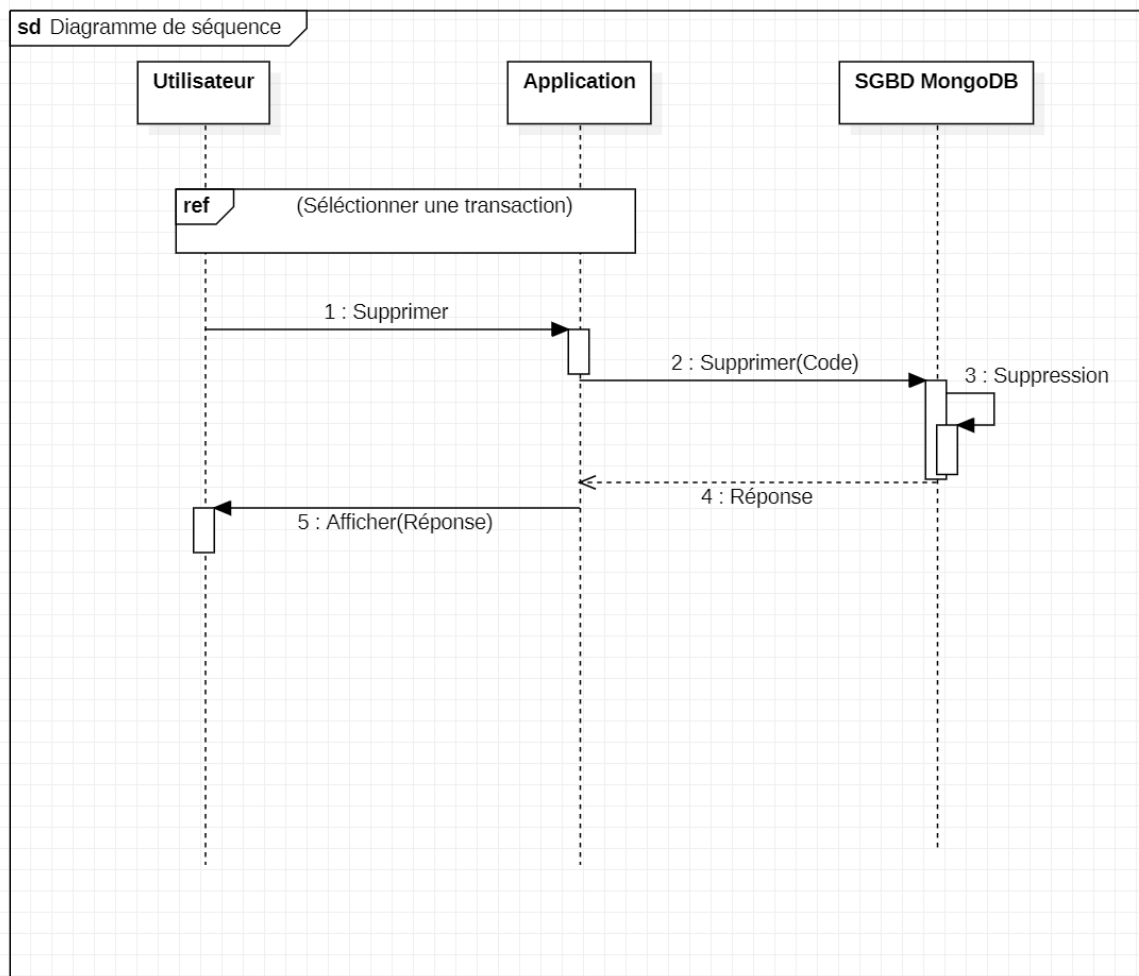


Figure 4 : diagramme de séquence

## 4 Architecture technique

### 4.1 Utilisation de Eclipse IDE et Java SE avec Swing



\*\*Technologies de développement innovantes pour créer une application conviviale et interactive.

\*\*Adoption d'une approche organisée séparant le contrôleur, le modèle, et plusieurs vues.

Cette méthode permet une meilleure gestion de l'application, facilite la maintenance et améliore la lisibilité du code.

## 4.2 Le stockage et la gestion de données



**\*\*Système de gestion de base de données (SGBD) NoSQL MongoDB.**

**\*\*Connexion à base de données MongoDB et exécution des requêtes orientées documents.**

MongoDB est une base de données NoSQL orientée document. Elle est utilisée pour le stockage de volumes massifs de données.

Contrairement à une base de données relationnelle SQL traditionnelle, MongoDB ne repose pas sur des tableaux et des colonnes. Les données sont stockées sous forme de collections et de documents.

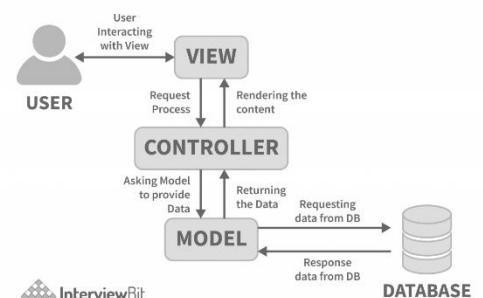
Les documents sont des paires de valeurs / clés servant d'unité de données de base. Les collections quant à elles contiennent des ensembles de documents et de fonctions. Elles sont l'équivalent des tableaux dans les bases de données relationnelles classiques.

```
_id: ObjectId('657879d1976bd71cc29aff70')
codeClient: "ASCF2UT2UT4"
Prénom: "SAmi"
Nom: "yahirou"
Phone: "0641272200"
Adresse: "CASABLANCA"
```

```
_id: ObjectId('6578f36d6611d34b32d645ff')
codeClient: "AZERTY"
Prénom: "fayssal"
Nom: "BEN ACHA"
Phone: "0282920"
Adresse: "AInELATTI 1"
```

```
_id: ObjectId('657901b57596c207e686f7cb')
Code: "D345KL"
Nom: "Fergix"
Prix: "176"
QTE: "4"
Total: "704"
Payer: "224"
Reste: "480"
▼ ClientInfo: Object
  _id: ObjectId('6578ff7c7596c207e686f7a4')
  codeClient: "1234"
  Prénom: "Ahmed"
  Nom: "BEN KAKI"
  Phone: "05333322"
  Adresse: "ERRACHIDIA"
```

**\*\*La création d'une application de gestion plus complète et convaincante nécessite l'utilisation de l'architecture Modèle-Vue-Contrôleur (MVC). Celle-ci permet de séparer clairement les responsabilités en divisant l'application en trois composants distincts: le modèle, la vue et le contrôleur.**



## 5 Application

### Comment utiliser :

- Premièrement il faut ajouter les clients qui vous souhaitez.
- Chaque client a son code qui l'identifie.
- Après cela, on va ajouter les transactions qui faite par chaque client.
- On peut modifier et supprimer les clients juste on sélectionne le client sur le tableau afficher puis cliquons sur les boutons « Modifier », « Delete ».
- On peut modifier et supprimer les transactions juste on sélectionne la transaction dans le tableau afficher puis cliquons sur les boutons « Modifier », « Delete »

Code	Prénom	Nom	Phone	Adresse
ASCF2UT2UT4	SAmi	yahirou	562345436	CASABLANCA
1111	Youssef	Boube	zzzzzzzzzz	mmmmmmmmmm
AZERTY	fayssal	BENACHA	0282920	AinELATTI 1

Interface concerne les opérations sur les clients

Code	Nom	Prix	Quantité	Total	Payé	Reste	CodeClient
M111	Aspirine1000	24	6	138	23	115	1111
M222	Doliprane	17	5	85	33	52	1111

Interface concerne les opérations sur les Transactions

Code	Prénom	Nom	Phone	Adresse
ASCF2UT2UT4	SAmi	yahirou	562345436	CASABLANCA
1111	Youssef	Boube	zzzzzzzzzz	mmmmmmmmmm
AZERTY	fayssal	BENACHA	0282920	AinELATTI 1

Interface concerne la sélection de client dans la table alors ses informations vont afficher sur les champs de saisie.

Code	Prénom	Nom	Phone	Adresse
ASCF2UT2UT4	SAmi	yahirou	562345436	CASABLANCA
1111	Youssef	Boube	zzzzzzzzzz	mmmmmmmmmm
AZERTY	fayssal	BENACHA	0282920	AinELATTI 1

Interface concerne la modification de client après la sélectionné dans le tableau, un message va être affiche lorsque la modification se fait correctement



Enregistrement des clients

Accueil

## Client

Prénom: Imane CodeClient: KHJSC98

Nom: TAHIRI

Phone: 064242556

Adresse: RABAT

Message: TAHIRI Imane a été ajouté avec succès

OK

Enregistrer

Annuler

Delete

Code	Prénom	Nom	Phone	Adresse
ASCF2UT2UT4	Sami	yahirou	0641272200	CASABLANCA
AZERTY	layssal	BENACHA	0282920	AinELATTI 1
1234	Ahmed	BEN KAKI	05333322	ERRACHIDIA

Interface concerne l'ajout de client après l'insertion de toutes ses données dans les champs

Enregistrement des clients

Accueil

## Client

Prénom: Samir CodeClient: M14SSDF

Nom: HEMDAOUI

Phone: 08899

Adresse: FES

Message: Samir HEMDAOUI a été supprimé avec succès

OK

Enregistrer

Annuler

Delete

Code	Prénom	Nom	Phone	Adresse
ASCF2UT2UT4	Sami	yahirou	0641272200	CASABLANCA
AZERTY	layssal	BENACHA	0282920	AinELATTI 1
1234	Ahmed	BEN KAKI	05333322	ERRACHIDIA
M14SSDF	Samir	HEMDAOUI	08899	FES

Interface concerne la suppression de client après la sélection dans le tableau, un message va être affiché lorsque la modification se fait correctement

Ventes de médicaments

Accueil

## GESTION DE PHARMACIE

Code: D355 Total: 280

Nom: Supradine Payer: 249

Prix: 56 Reste: 31

Quantité: 5

IdClient: 1234

Modifier

Enregistrer

Annuler

Delete

Code	Nom	Prix	Quantité	Total	Payé	Reste	CodeClient
M111	Aspirine1000	24	6	138	23	115	1111
M222	Doliprane	17	5	85	33	52	1111
D355	Supradine	56	5	280	249	31	1234

Interface concerne la sélection de transaction dans la table alors ses informations vont afficher sur les champs de saisie.

Ventes de médicaments

Accueil

## GESTION DE PHARMACIE

Code: D355 Total: 280

Nom: Supradine

Prix: 59

Quantité:

IdClient: 1234

Message: Supradine a été modifié avec succès

OK

Enregistrer

Annuler

Delete

Code	Nom	Prix	Quantité	Total	Payé	Reste	CodeClient
M111	Aspirine1000	24	6	138	23	115	1111
M222	Doliprane	17	5	85	33	52	1111
D355	Supradine	56	5	280	249	31	1234

Interface concerne la modification de transaction après la sélection dans le tableau, un message va être affiché lorsque la modification se fait correctement

**GESTION DE PHARMACIE**

Code: D355 Total: 280

Nom: Supradine

Prix: 59

Quantité:

IdClient: 1234

Message: Supradine a été supprimé avec succès

Buttons: OK, Enregistrer, Annuler, Delete

Code	Nom	Prix	Quantité	Total	Payé	Reste	CodeClient
M111	Aspirine1000	24	6	138	23	115	1111
M222	Doliprane	17	5	85	33	52	1111
D355	Supradine	59	5	280	249	31	1234

Interface concerne la suppression de transaction après la sélectionné dans le tableau, un message va être affiche lorsque la modification se fait correctement

**GESTION DE PHARMACIE**

Code: D345KL Total: 704

Nom: Fergix

Prix: 176

Quantité:

IdClient: 1234

Message: Fergix a été ajouté avec succès

Buttons: OK, Enregistrer, Annuler, Delete

Code	Nom	Prix	Quantité	Total	Payé	Reste	CodeClient
M111	Aspirine1000	24	6	138	23	115	1111
M222	Doliprane	17	5	85	33	52	1111

Interface concerne l'ajout de transaction après l'insertion de toutes ses données dans les champs

**GESTION DE PHARMACIE**

Code: M111 Total: 138

Nom: Aspirine1000

Prix: 24

Quantité:

Code client: 1111

Message: M111 a été trouvé

Buttons: OK, Delete, Effacer

Code: M111

Chercher

Interface concerne la recherche de transaction utilisant son code , si la trouvée les information de transaction vont être afficher, et un message va être affiché

**GESTION DE PHARMACIE**

Code: Total:

Nom:

Prix:

Quantité:

Code client:

Message: n'a pas été trouvé

Buttons: OK, Delete, Effacer

Code:

Chercher

Interface concerne la recherche de transaction utilisant son code , si la transaction n'est pas existe un message va être afficher.

## **Conclusion**

Dans ce travail nous avons réalisé ,une application de gestion de pharmacie, avec une interface conviviale, offre une solution complète et intuitive pour les professionnels de la santé. Grâce à des fonctionnalités avancées telles que le suivi des ventes pour les clients, la gestion des stocks, et les opérations CRUD pour les transactions, elle simplifie les opérations quotidiennes des pharmaciens tout en assurant la sécurité des données.