



Rapport de Projet JEE

Gestion des comptes bancaires

(Digital Banking)

Filière : 4IIR MIAGE

Réalisé par : Manal Ennaciri Cherkaoui

Encadré par : Mohamed YOUSSEFI

REMERCIEMENT

Nous tenons à exprimer nos sincères remerciements à toutes les personnes qui ont contribué à la réalisation de ce projet de création d'une application de gestion de comptes bancaires. Leur soutien, leur expertise et leur dévouement ont été d'une valeur inestimable tout au long de ce parcours. Nous souhaitons exprimer notre gratitude envers les membres de notre équipe, nos superviseurs, nos mentors et tous ceux qui ont généreusement partagé leurs connaissances et leur temps pour nous aider à atteindre nos objectifs.

INTRODUCTION

Ce projet vise à développer une application de gestion de comptes bancaires, offrant aux clients la possibilité de gérer facilement leurs comptes courants et comptes épargne. L'application permettra aux utilisateurs d'effectuer des opérations de débit et de crédit, tout en offrant une vue d'ensemble claire de leurs transactions financières. En adoptant une interface conviviale et intuitive, notre objectif est de simplifier les processus bancaires et d'améliorer l'expérience client. Ce rapport présente les différentes étapes de conception et de développement de l'application, les fonctionnalités implémentées, les technologies utilisées, ainsi que les avantages potentiels qu'elle peut offrir. En définitive, notre but est de fournir une solution efficace, sécurisée et pratique pour la gestion des comptes bancaires dans notre monde de plus en plus numérique.

Table des matières

Remerciement.....	1
Introduction.....	2
Chapitre 1 : Cahier des charges.....	4
1. Objectif du projet :	4
2. Besoins fonctionnels	4
3. Besoins non-fonctionnels :	4
Chapitre 2 : Analyse et conception :	5
1. Introduction :	5
2. Diagramme de classe :.....	5
3. Architecture technique du projet :.....	5
Chapitre 3 : Test et Demo	6
Conclusion	9

Chapitre 1 : Cahier des charges

1. Objectif du projet :

Le but principal c'est de créer une application qui permet de gérer des comptes bancaires. Chaque compte appartient à un client. Un compte peut subir plusieurs opérations de type DEBIT ou CREDIT. Il existe deux types de comptes : Comptes courants et comptes épargnes.

2. Besoins fonctionnels

- ❖ Création de compte : Permettre aux utilisateurs de créer un nouveau compte bancaire en fournissant les informations requises.
- ❖ Gestion des comptes : Permettre aux clients de consulter leurs comptes courants et comptes épargne, afficher les soldes disponibles, les transactions récentes et l'historique des opérations.
- ❖ Opérations de débit et de crédit : Autoriser les utilisateurs à effectuer des opérations de débit (retraits, virements) et de crédit (dépôts, transferts) entre leurs propres comptes ou vers des comptes tiers, en respectant les limites et les règles de la banque.
- ❖ Gestion des bénéficiaires : Permettre aux clients d'ajouter, de modifier ou de supprimer des bénéficiaires pour les virements et les paiements récurrents.

3. Besoins non-fonctionnels :

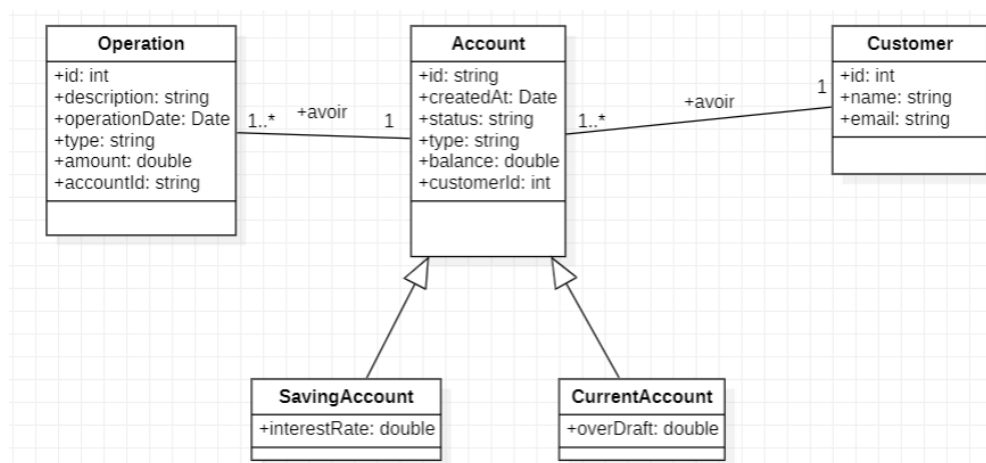
- ❖ Sécurité : Assurer la sécurité des données sensibles des clients, en utilisant des mécanismes de cryptage, d'authentification robuste et de protection contre les attaques.
- ❖ Performance : Garantir des temps de réponse rapides pour les opérations bancaires courantes, afin de fournir une expérience utilisateur fluide et réactive.
- ❖ Disponibilité : Assurer une disponibilité élevée de l'application, minimisant les temps d'indisponibilité planifiés et non planifiés pour permettre aux clients d'accéder à leurs comptes à tout moment.
- ❖ Convivialité : Offrir une interface utilisateur conviviale et intuitive, facilitant la gestion des comptes bancaires et la navigation dans l'application.
- ❖ Traçabilité : Enregistrer les activités des utilisateurs et les opérations effectuées pour des raisons de suivi, d'audit et de conformité réglementaire.

Chapitre 2 : Analyse et conception :

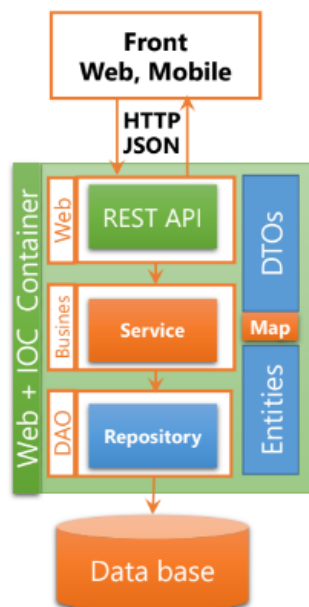
1. Introduction :

Dans ce chapitre, nous présenterons l'étude faite avant la réalisation de cette application.

2. Diagramme de classe :



3. Architecture technique du projet :



Chapitre 3 : Test et Demo

Operations List

Account Id : 01a6ca6b-a2a3-4759-8a3d-687da991da92

Operations List

Account Id : 01a6ca6b-a2a3-4759-8a3d-687da991da92

Account ID :01a6ca6b-a2a3-4759-8a3d-687da991da92

Balance :100,211.12

ID	Date	Type	Amount
1	26-06-2023:10-20-12	CREDIT	20,474.85
2	26-06-2023:10-20-12	DEBIT	5,233.92
3	26-06-2023:10-20-12	CREDIT	12,351.38
4	26-06-2023:10-20-12	DEBIT	5,203.60
5	26-06-2023:10-20-12	CREDIT	10,415.93

0 1 2 3

Operations

☒ DEBIT ☐ CREDIT ☐ TRANSFER

Amount : 1500

Description : un debit

Operations List

Account Id : 01a6ca6b-a2a3-4759-8a3d-687da991da92

Account ID :01a6ca6b-a2a3-4759-8a3d-687da991da92

Balance :98,711.12

ID	Date	Type	Amount
201	26-06-2023:10-22-24	DEBIT	1,500.00
1	26-06-2023:10-20-12	CREDIT	20,474.85
2	26-06-2023:10-20-12	DEBIT	5,233.92
3	26-06-2023:10-20-12	CREDIT	12,351.38
4	26-06-2023:10-20-12	DEBIT	5,203.60

0 1 2 3 4

Operations

☐ DEBIT ☒ CREDIT ☐ TRANSFER

Amount : 200

Description : un credit

Operations List

Account Id : 01a6ca6b-a2a3-4759-8a3d-687da991da92

Search

Account ID **01a6ca6b-a2a3-4759-8a3d-687da991da92**

Balance **98,911.12**

ID	Date	Type	Amount
202	26-06-2023:10-22-47	CREDIT	200.00
201	26-06-2023:10-22-24	DEBIT	1,500.00
1	26-06-2023:10-20-12	CREDIT	20,474.85
2	26-06-2023:10-20-12	DEBIT	5,233.92
3	26-06-2023:10-20-12	CREDIT	12,351.38

0

1

2

3

4

Operations

DEBIT

CREDIT

TRANSFER

Account Destination :
0f6970b5-4a2c-46ec-8286-ec9a0e64b54a

Amount :
5000

Description :
transfert n°1

Save

Operations List

Account Id : 01a6ca6b-a2a3-4759-8a3d-687da991da92

Search

Account ID **01a6ca6b-a2a3-4759-8a3d-687da991da92**

Balance **93,911.12**

ID	Date	Type	Amount
203	26-06-2023:10-27-14	DEBIT	5,000.00
202	26-06-2023:10-22-47	CREDIT	200.00
201	26-06-2023:10-22-24	DEBIT	1,500.00
1	26-06-2023:10-20-12	CREDIT	20,474.85
2	26-06-2023:10-20-12	DEBIT	5,233.92

0

1

2

3

4

Operations

DEBIT

CREDIT

TRANSFER

Amount :

Description :

Save

Operations List

Account Id : 0f6970b5-4a2c-46ec-8286-ec9a0e64b54a

Search

Account ID **0f6970b5-4a2c-46ec-8286-ec9a0e64b54a**

Balance **132,895.01**

ID	Date	Type	Amount
204	26-06-2023:10-27-14	CREDIT	5,000.00
21	26-06-2023:10-20-12	CREDIT	14,120.70
22	26-06-2023:10-20-12	DEBIT	9,572.74
23	26-06-2023:10-20-12	CREDIT	11,450.43
24	26-06-2023:10-20-12	DEBIT	9,683.58

0

1

2

3

4

Operations

DEBIT

CREDIT

TRANSFER

Amount :

Description :

Save

Digital Bank

Home

Account

Customers

Customers

Keyword

ID	Name	Email			
1	Zakaria	Zakaria@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>		<div>Accounts</div>
2	Moustafa	Moustafa@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>		<div>Accounts</div>
3	Imane	Imane@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>		<div>Accounts</div>
4	Othmane	Othmane@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>		<div>Accounts</div>
5	Rim	Rim@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>		<div>Accounts</div>

Digital Bank

Home

Account

Customers

Edit Customer

ID: 1

Name:

Zakaria

Email:

Zakaria@gmail.com

☒ Save

Digital Bank

Home

Account

Customers

Accounts

ID	Type	Balance	CreatedAt	
01a6ca6b-a2a3-4759-8a3d-687da991da92	CurrentAccount	93911.1204978013	26-06-2023:10-20-12	<div>Operations</div>
df846b27-c3a7-463e-947a-714b1efd7fba	SavingAccount	217987.0638058871	26-06-2023:10-20-12	<div>Operations</div>

Digital Bank

Home

Account

Customers

Operations

Account ID: 01a6ca6b-a2a3-4759-8a3d-687da991da92

Balance: 93,911.12

ID	Date	Type	Amount
203	26-06-2023:10-27-14	DEBIT	5,000.00
202	26-06-2023:10-22-47	CREDIT	200.00
201	26-06-2023:10-22-24	DEBIT	1,500.00
1	26-06-2023:10-20-12	CREDIT	20,474.85
2	26-06-2023:10-20-12	DEBIT	5,233.92

0

1

2

3

4

Operation

☒ DEBIT ☐ CREDIT ☐ TRANSFER

Amount :

0

Description :

Save

CONCLUSION

En conclusion, la création d'une application de gestion de comptes bancaires vise à répondre aux besoins des clients en matière de facilité, de praticité et de sécurité dans la gestion de leurs finances. Cette application permettra aux utilisateurs de gérer leurs comptes courants et comptes d'épargne, d'effectuer des opérations de débit et de crédit, de consulter les soldes et les transactions, et de bénéficier d'une expérience bancaire améliorée. En offrant des fonctionnalités avancées tout en maintenant des normes de sécurité élevées, cette application contribue à la transformation numérique du secteur bancaire, offrant une solution moderne et pratique pour les clients à la recherche d'une gestion financière efficace et accessible.