

Projet de Fin d'Année 2024-2025

Application de Gestion de Comptes Bancaires

Encadrant : Dr. Hassen Lazrag

Réalisé par : Aloui Houcem & Hammouda Ons

Plan



01- Introduction

02- Problématique

03- Solution proposée

04- Besoins Fonctionnels et non fonctionnels

05- Fonctionnalités

06- Architecture

07- Conception

08- Réalisation

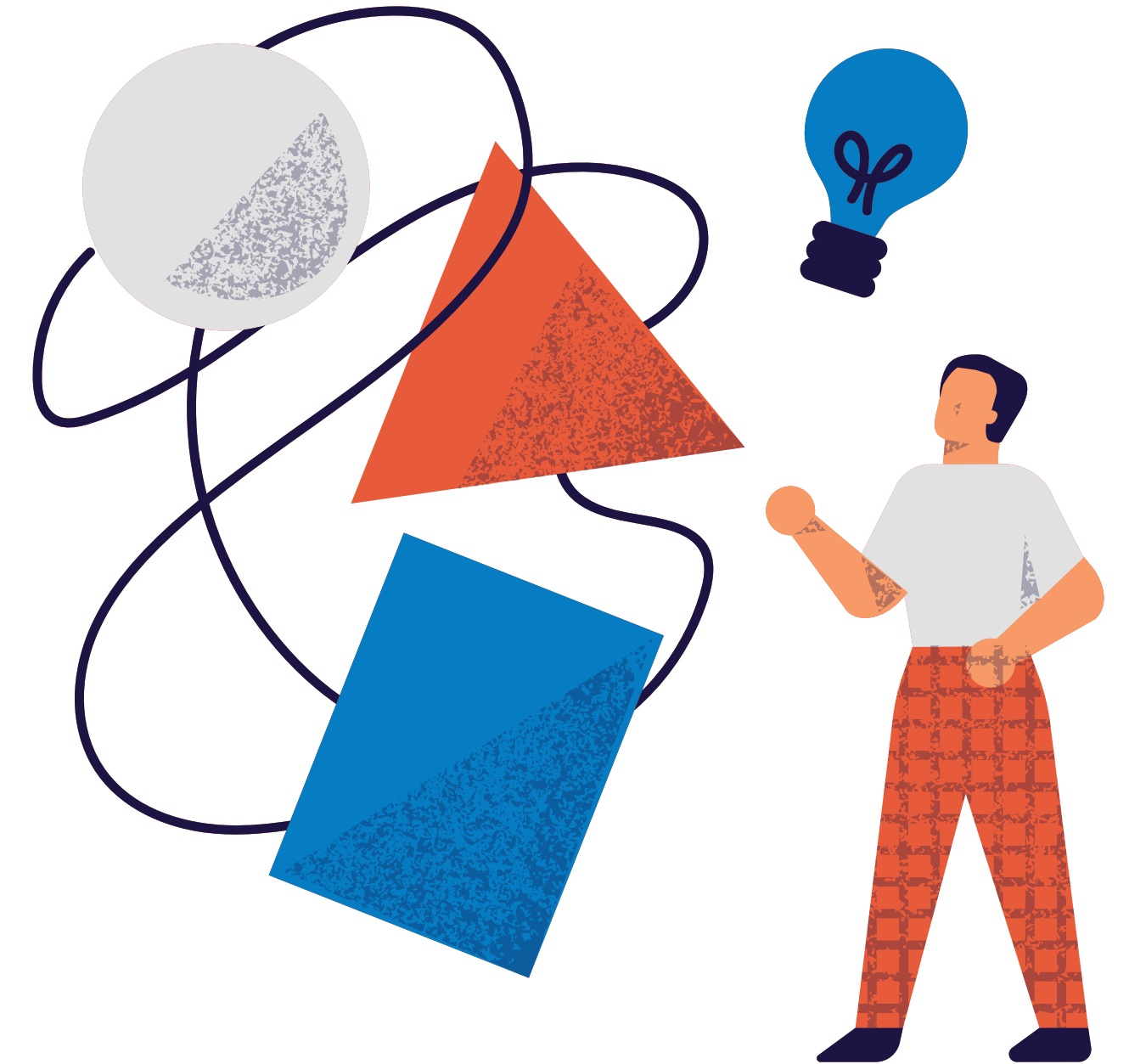
Introduction

Le projet Application Web de Gestion de Comptes Bancaires consiste en la création d'un système de gestion de comptes bancaires. Il permet de gérer les comptes clients, les opérations bancaires, les cartes, les crédits et les tableaux de bord des utilisateurs.

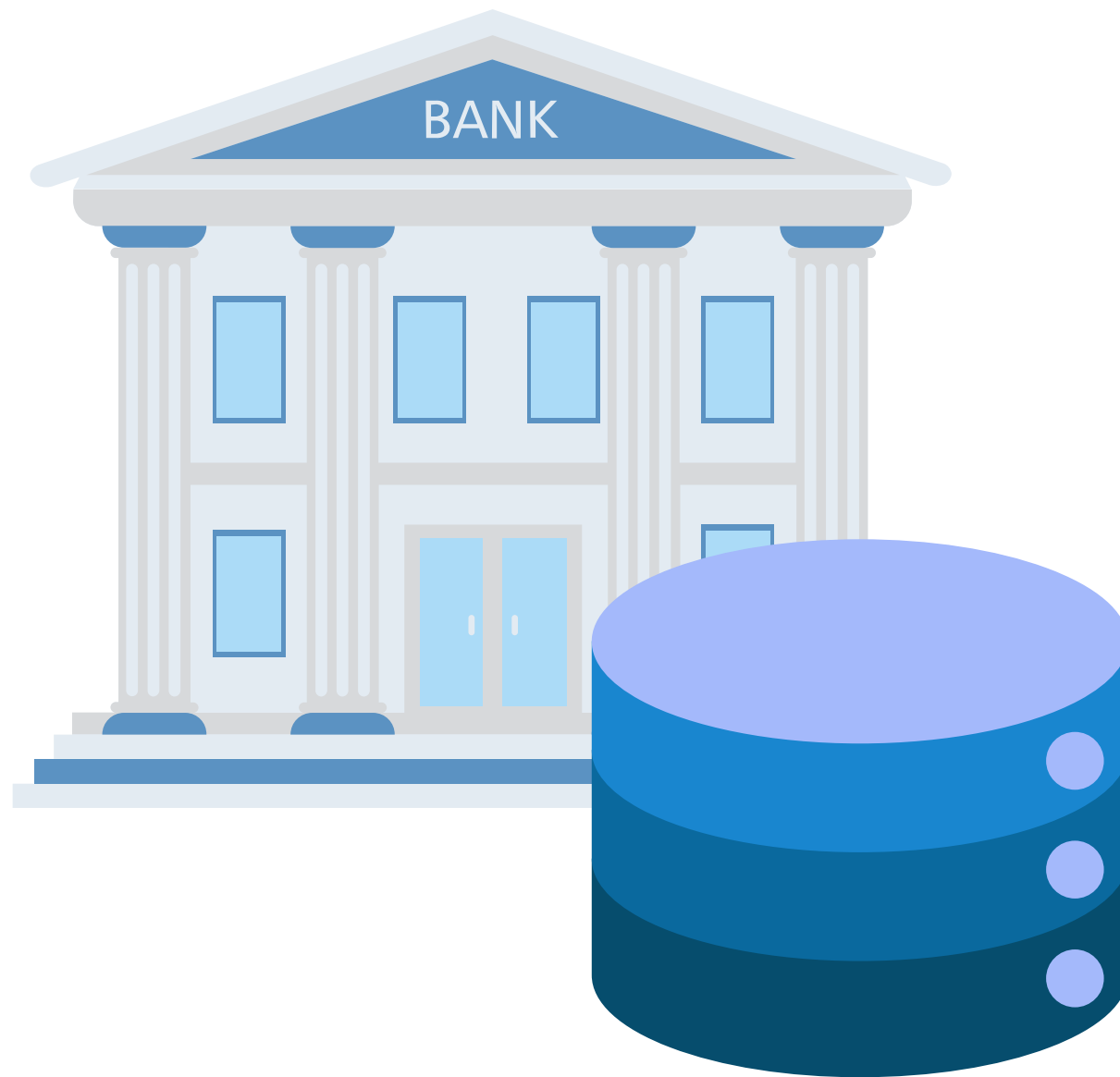


Problématique

La gestion des comptes bancaires dans les institutions financières nécessite une plateforme sûre, fiable et facile à utiliser pour les employés et les clients. Les solutions existantes peuvent parfois être lentes, manquent de fonctionnalités modernes ou ne respectent pas les normes de sécurité rigoureuses. Le défi principal est donc de développer un système qui combine performance, sécurité, et ergonomie.



Solution proposée



La solution repose sur le développement d'une application web de gestion bancaire qui permet de :

- Gérer les informations des clients, des comptes bancaires, des transactions financières, des cartes et des crédits.
- Offrir un accès sécurisé aux utilisateurs grâce à un système d'authentification.
- Fournir des tableaux de bord interactifs pour visualiser l'état des comptes et des transactions.

Besoins fonctionnels

- **Authentification** : Système d'identification sécurisé pour les utilisateurs.
- **Gestion des comptes clients** : Ajouter, modifier, supprimer des comptes bancaires.
- **Transactions financières** : Effectuer des virements, des paiements de factures, etc.
- **Gestion des cartes bancaires** : Associer, activer, désactiver des cartes aux comptes.
- **Crédits et prêts** : Gestion des demandes de crédits et suivi des remboursements.
- **Tableaux de bord** : Fournir des vues sur les soldes, les transactions et les crédits en cours.

Besoins non fonctionnels

- **Sécurité** : Chiffrement des données sensibles, gestion des sessions sécurisées.
- **Scalabilité** : Le système doit pouvoir gérer un nombre croissant d'utilisateurs et de transactions.
- **Performance** : Optimisation des temps de réponse pour les requêtes des utilisateurs.
- **Disponibilité** : Le système doit être disponible 24/7, avec une gestion des pannes en cas de défaillance.
- **Ergonomie** : Interface utilisateur claire et facile à utiliser.

Fonctionnalités principales



✓	01	Authentification des utilisateurs via un système sécurisé.
✓	02	Gestion des comptes bancaires (création, modification, suppression).
✓	03	Effectuation des transactions (virements, paiements).
✓	04	Suivi des transactions.
✓	05	Visualisation des soldes sur des tableaux de bord interactifs.
✓	06	Gestion des cartes bancaires (activation, désactivation, association avec des comptes).


Architecture du projet

 **Point d'entrée : le navigateur / frontend Angular** 



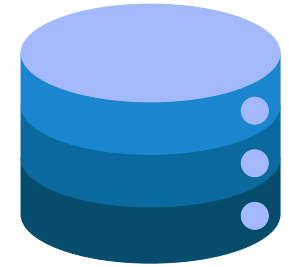
 **Contrôleur Spring**
gérer les requêtes REST et les transmettre à la couche métier



 **Service Métier : logique d'affaires**
➡ Cette couche isole la logique des traitements.




 **Base de données (MySQL)**



 **Entités : modèle de données**
➡ représenter les tables SQL en objets Java



 **Dépôt / Repository : couche DAO (Data Access Object)**
➡ Cette couche assure une abstraction de la base de données.

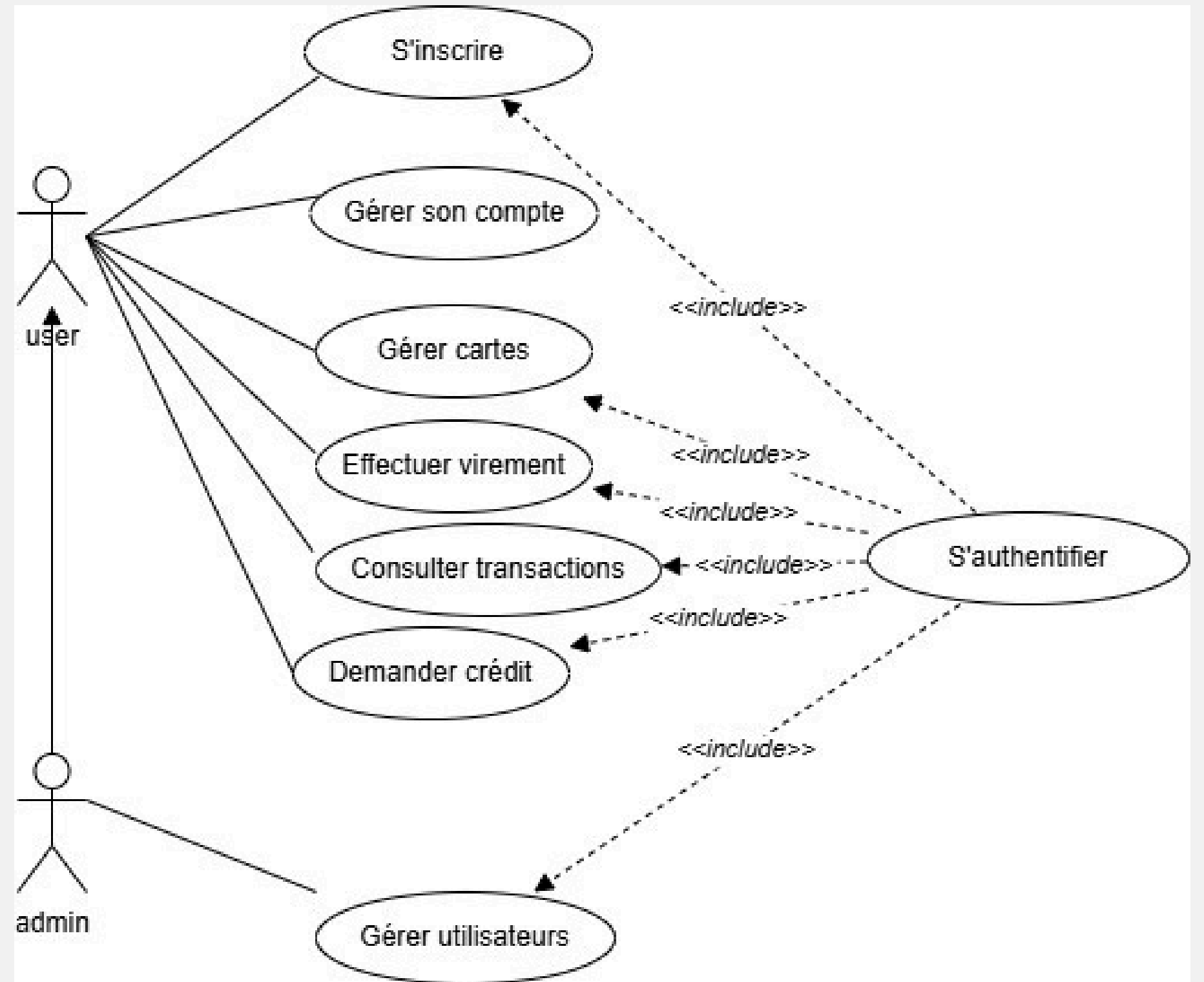
Conception:

Diagrammes de cas d'utilisations

Acteurs :

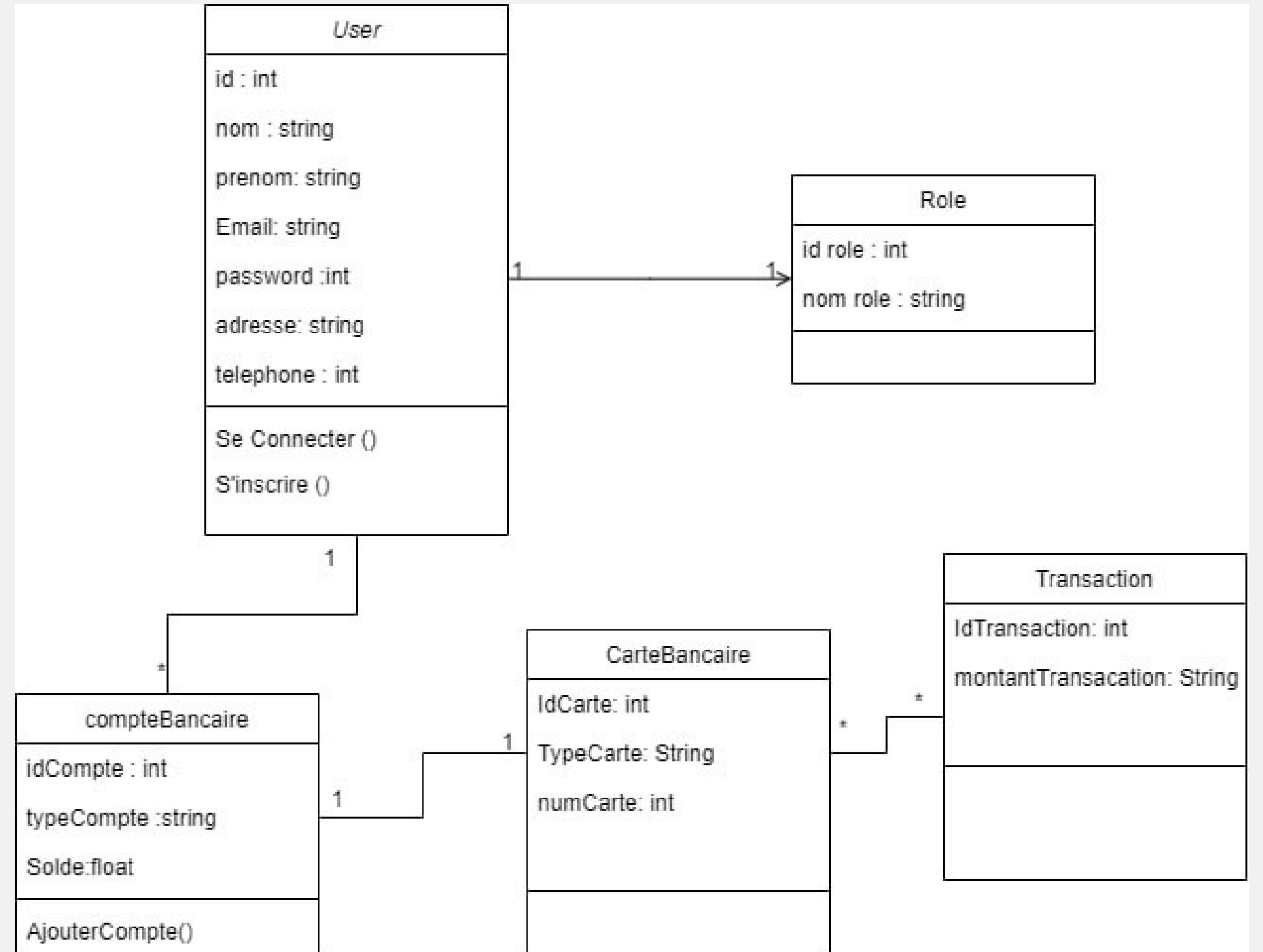
User : Client

Admin : Administrateur



Conception:

Diagrammes de classes




Réalisation

Création du compte

CREATE AN ACCOUNT

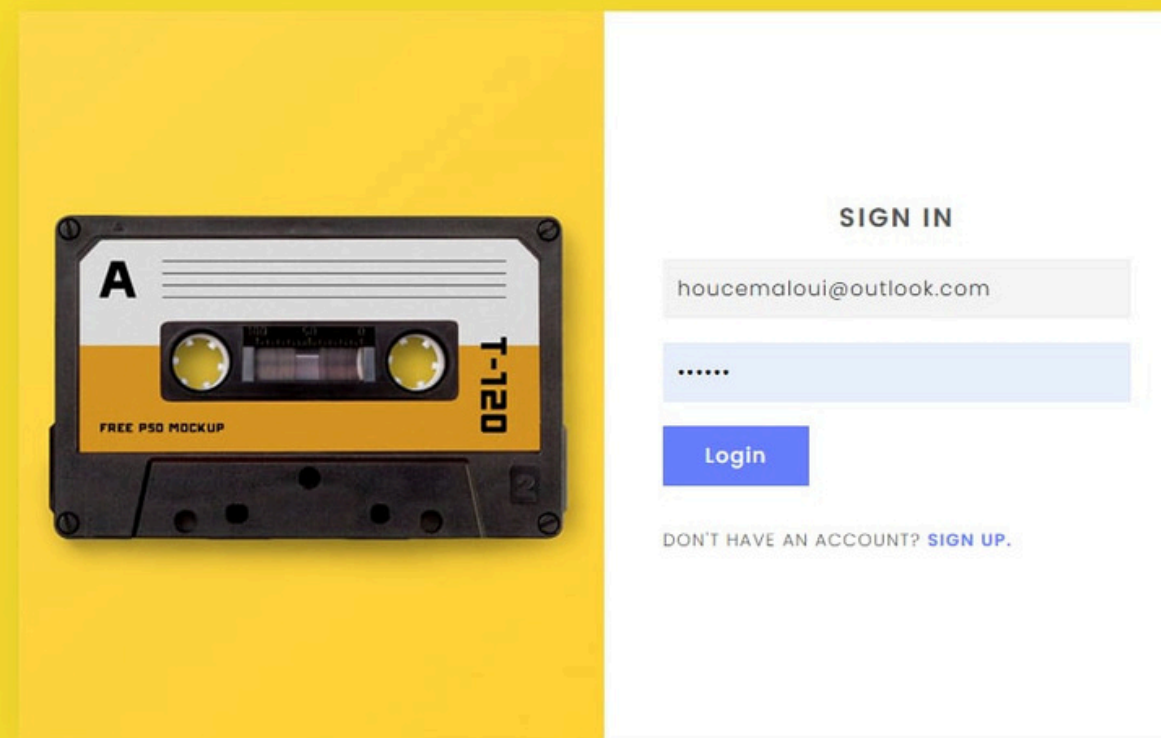
ALREADY HAVE AN ACCOUNT? [SIGN IN.](#)




CASSETTE MOCK-UP

Are you busy and need some extra hands to complete your project? You can hire a professional designer to complete your project for you. You can hire a professional designer to complete your project for you.

LogIN



Gestion des utilisateurs



Dashboard

Users

Compte Bancaire

Carte Bancaire

Logout

Gestion des utilisateurs

Annuler

Nom





Prénom

Email

.....

Ajouter

Rechercher un utilisateur...

Nom	Prénom	Email	Action
houcem	aloui	houcemaloui1@outlook.com	 Supprimer
ons	Ben Hamouda	onsHammouda@Gmail.com	 Supprimer
User	Test1	UserTest1@gmail.com	 Supprimer
mohamed	User	test@test.com	 Supprimer

Gestion des cartes bancaires

Dashboard

Users

Compte Bancaire

Carte Bancaire

Logout

Gestion des Cartes Bancaires

Fermer

Type de carte :

Choisir un type

Date d'expiration :

jj/mm/aaaa


Statut :


Numero du compte :


Ajouter


Numero Carte	Type	Expiration	Statut	Actions
7613668678062762	Épargne	2025-04-19	Active	Supprimer
8225234666715365	Épargne	2025-04-18	Active	Supprimer


Gestion des comptes bancaires

 Dashboard

 Users




 Compte Bancaire

 Carte Bancaire

 Logout

Gestion des Comptes Bancaires

+ Ajouter un compte

Numero Compte	Type de Compte	Solde (TND)	Utilisateur	Statut d'Approbation	Actions
4162337105616968	Épargne	950.00 TND	houcem	Approuvé	 Supprimer
19230048418904	Épargne	1,200.00 TND	ones	Approuvé	 Supprimer
1284907385401640	Épargne	300.00 TND	User	Approuvé	 Supprimer

accéder au compte bancaire

BankingApp

Dashboard

Accounts

Transactions

Logout

Your Bank Accounts

Account: 19230048418904

Type: Épargne

Balance: \$1,200.00

Approved: Yes

Hide Transaction Form

Transfer Money

Add Transaction

Transaction Type:

Amount:

Description:

Submit

historique des transactions

BankingApp

Dashboard

Accounts

Transactions

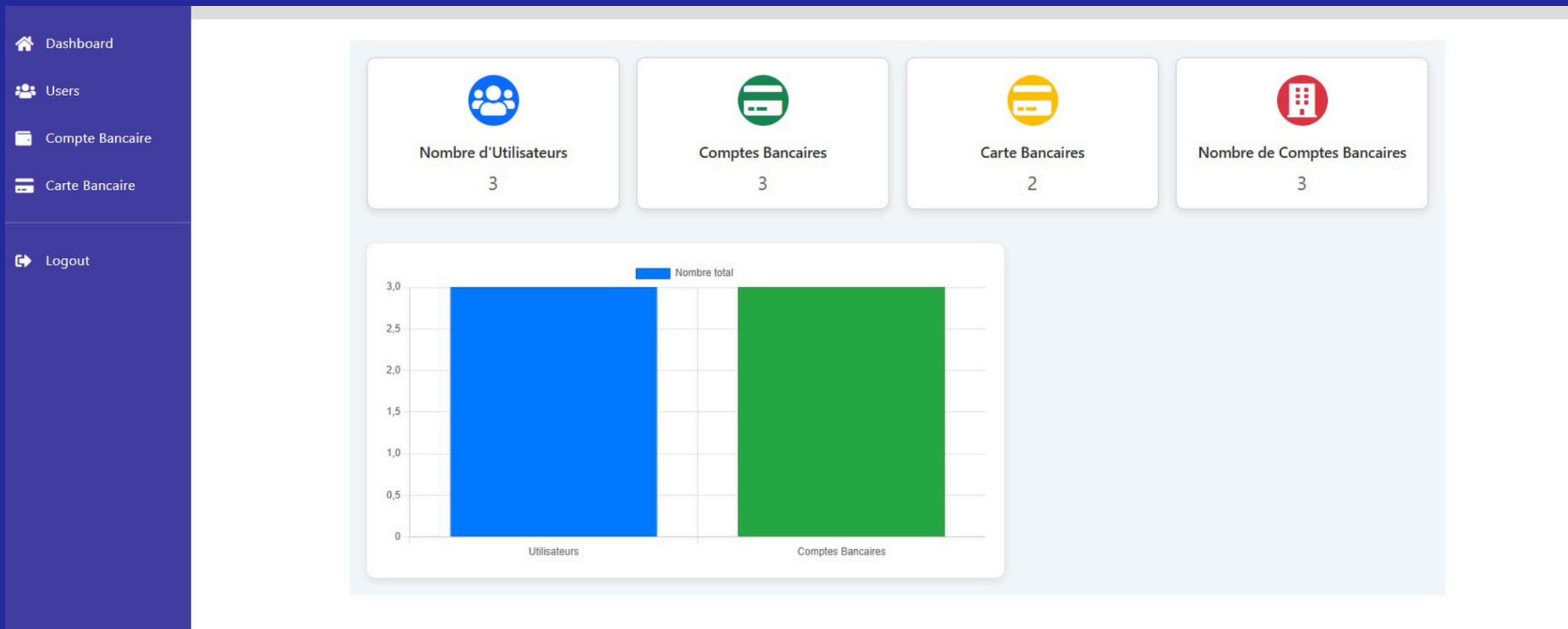
Logout

Transactions

Filter by Account Number:

Type	Amount	From Account	To Account	Date
↑ Sent	\$100.00	19230048418904	19230048418904	
↑ Sent	\$1,500.00	19230048418904	19230048418904	
↑ Sent	\$1,500.00	19230048418904	19230048418904	
↑ Sent	\$150.00	19230048418904	19230048418904	
↑ Sent	\$150.00	19230048418904	4162337105616968	
↑ Sent	\$150.00	19230048418904	1284907385401640	
↓ Received	\$100.00	19230048418904	19230048418904	
↓ Received	\$1,500.00	19230048418904	19230048418904	
↓ Received	\$1,500.00	19230048418904	19230048418904	
↓ Received	\$150.00	19230048418904	19230048418904	

Dashboard





Merci pour votre attention !