

Université de Mons  
Faculté des Sciences

**Projet de Modélisation Logicielle**

Titulaire du cours : Tom MENS

# Rapport de Modélisation

5 décembre 2021

---

AGBENDA Christian, BERNARD Thomas,  
GODIN Theo et PROIETTI Ugo



Année académique 2021 - 2022  
Bachelier 2 en Sciences informatiques

# Projet de Modélisation Logicielle

AGBENDA Christian, BERNARD Thomas, GODIN Theo et PROIETTI Ugo

5 décembre 2021

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Applications de bases</b>	<b>1</b>
2.1	Application1 : Gestion de portefeuilles financiers . . . . .	1
2.1.1	Vue d'ensemble . . . . .	1
2.1.2	Diagramme de cas d'utilisation . . . . .	1
2.1.3	Interaction Overview Diagram . . . . .	1
2.1.4	Diagramme de classes . . . . .	1
2.1.5	Diagrammes de séquences . . . . .	1
2.2	Application 2 : Application de gestion pour insitutions financières . .	1
2.2.1	Vue d'ensemble . . . . .	1
2.2.2	Diagramme de cas d'utilisation . . . . .	1
2.2.3	Interaction Overview Diagram . . . . .	1
2.2.4	Diagramme de classes . . . . .	1
2.2.5	Diagramme de séquences . . . . .	1
2.3	Serveur . . . . .	1
2.3.1	Vue d'ensemble . . . . .	1
2.3.2	Diagramme d'entité-relation . . . . .	1
<b>3</b>	<b>Extensions</b>	<b>2</b>
3.1	Extension 1 : . . . . .	2
3.2	Extension 2 : . . . . .	2
3.3	Extension 3 : . . . . .	2
3.4	Extension 4 : . . . . .	2

# 1 Introduction

## 2 Applications de bases

### 2.1 Application1 : Gestion de portefeuilles financiers

#### 2.1.1 Vue d'ensemble

#### 2.1.2 Diagramme de cas d'utilisation

#### 2.1.3 Interaction Overview Diagram

#### 2.1.4 Diagramme de classes

#### 2.1.5 Diagrammes de séquences

### 2.2 Application 2 : Application de gestion pour institutions financières

#### 2.2.1 Vue d'ensemble

#### 2.2.2 Diagramme de cas d'utilisation

#### 2.2.3 Interaction Overview Diagram

#### 2.2.4 Diagramme de classes

#### 2.2.5 Diagramme de séquences

### 2.3 Serveur

#### 2.3.1 Vue d'ensemble

#### 2.3.2 Diagramme d'entité-relation

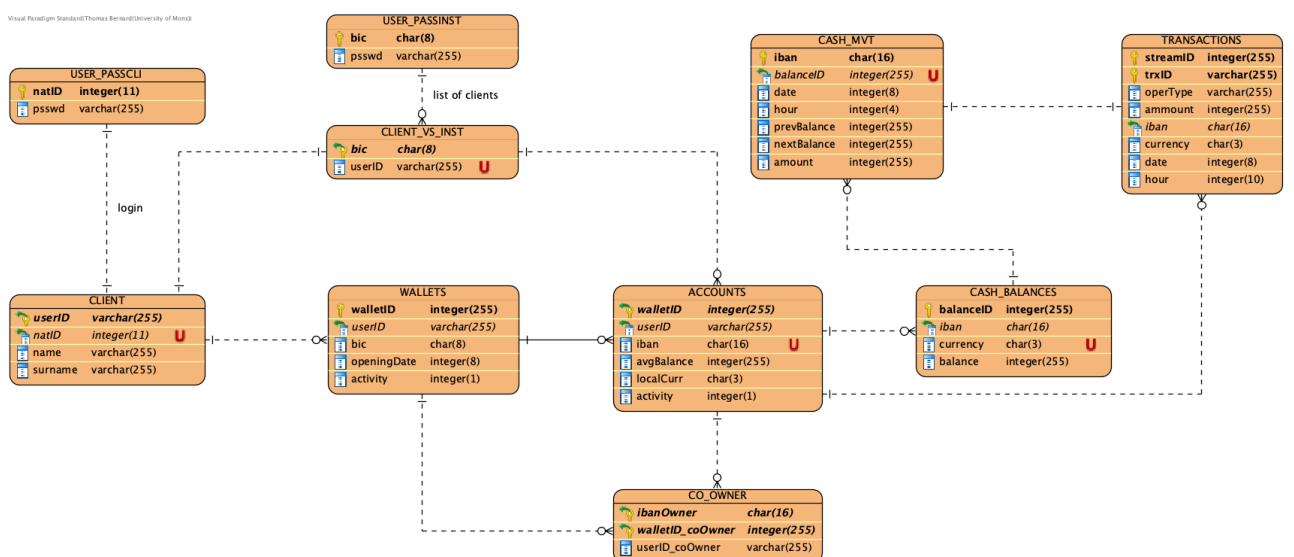


FIGURE 1 – Diagramme d'entité-relation de l'application.

**Tables utilisateurs :** Pour notre base de données nous avons essayé de séparer au mieux les tables afin que celles-ci restent simples de compréhension et faciles d'accès. Nous avons une table **USER\_PASSCLI** qui sert de table d'authentification. Elle contient le mot de passe **psswd** ainsi que le numéro de registre national de l'utilisateur **natID** si les deux correspondent alors on peut accéder à la table **CLIENT** qui contient quant à les informations personnelles du client ainsi que son nom d'utilisateur **userID**.

**Tables des institutions :** Afin que les insitutions n'aient pas accès à la notion de portefeuilles nous avons introduit 2 tables qui leurs sont propres et qui permettent de faire le lien entre les clients de la table **CLIENT** et leurs produits financiers de la table **ACCOUNTS**.

La table **USER\_PASSINST** est à l'image de la table **USER\_PASSCLI** une table d'authentification pour les institutions à l'aide de leur identifiant **bic**.

## 3 Extensions

3.1 Extension 1 :

3.2 Extension 2 :

3.3 Extension 3 :

3.4 Extension 4 :