

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

1	Introduction	1
2	Applications de bases	1
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
3	Extensions	2
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

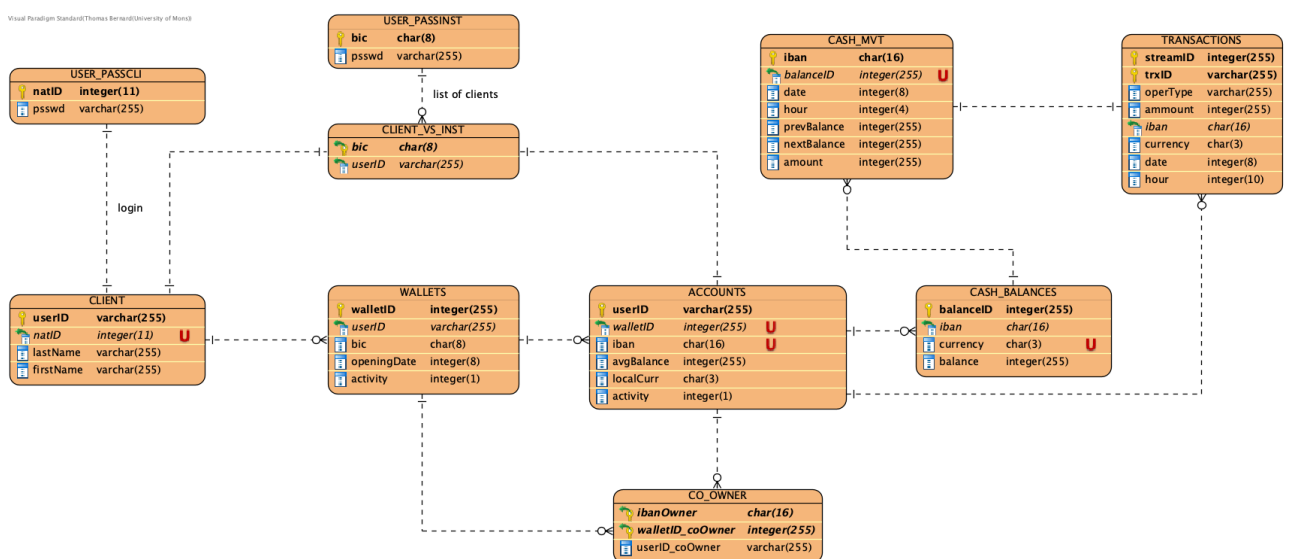


FIGURE 1 – Diagramme d'entité-relation de l'application.

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 institutions 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**.

La table **CLIENT_VS_INST** associe chaque client et institution si pour un **userID** il possède au moins un produit financier dans l'institution. Lorsqu'un *wallet* est créé le **userID** du client ainsi que le **bic** de l'institution dans lequel il est créé sont ajoutés à la table ce qui permet ainsi à l'institution de récupérer la liste de ses clients assez aisément à l'aide de cette table. De plus elle peut ensuite se servir du **userID** afin de récupérer la liste des produits du client (table **ACCOUNTS** ainsi que ses informations personnelles (table **CLIENT**).

3 Extensions

3.1 Extension 1 :

3.2 Extension 2 :

3.3 Extension 3 :

3.4 Extension 4 :