

UNIVERSITÉ NOUVEAUX HORIZONS
FACULTÉ DES SCIENCES INFORMATIQUE

MEMBRE DU GROUPE : TSHITENGE KALEU LIONEL, ELIEL LUWALA ELIEL

SUJET : CONCEPTION DE LA BASE DE DONNÉES



DOCUMENT DE SPÉCIFICATION

ANNÉE ACADÉMIQUE 2021-2022

1.BESOIN MÉTIER

1.1.PÉRIMÈTRE DE LA SOLUTION CIBLE

Il nous a été demandé d'implémenter un site web capable de gérer les différents portefeuilles c-a-d mobile money ou carte virtuelle, cependant la principale fonctionnalité est le transfert de portefeuille à portefeuille sans restriction.

Cependant un tel système nécessite une conception qui illustrera concrètement l'architecture et les futures fonctionnalités du site, d'où intervient la conception de la base de données qui sera une représentation des entités et des relations entre ces dernières, afin de gérer les données du site d'une manière cohérente et peu hasardeuse.

1.2.CONTRAINTES INTERNES ET EXTERNES

Cependant l'une des contraintes majeures serait d'illustrer correctement tous les principes liés à la conception, comme les dépendances fonctionnelles et la normalisation et tout par un modèle de conception en cascade, c'est-à-dire que les modifications futures au niveau de la modélisation pourraient intégralement bouger le système.

1.3.PRINCIPAUX UTILISATEURS FINAUX

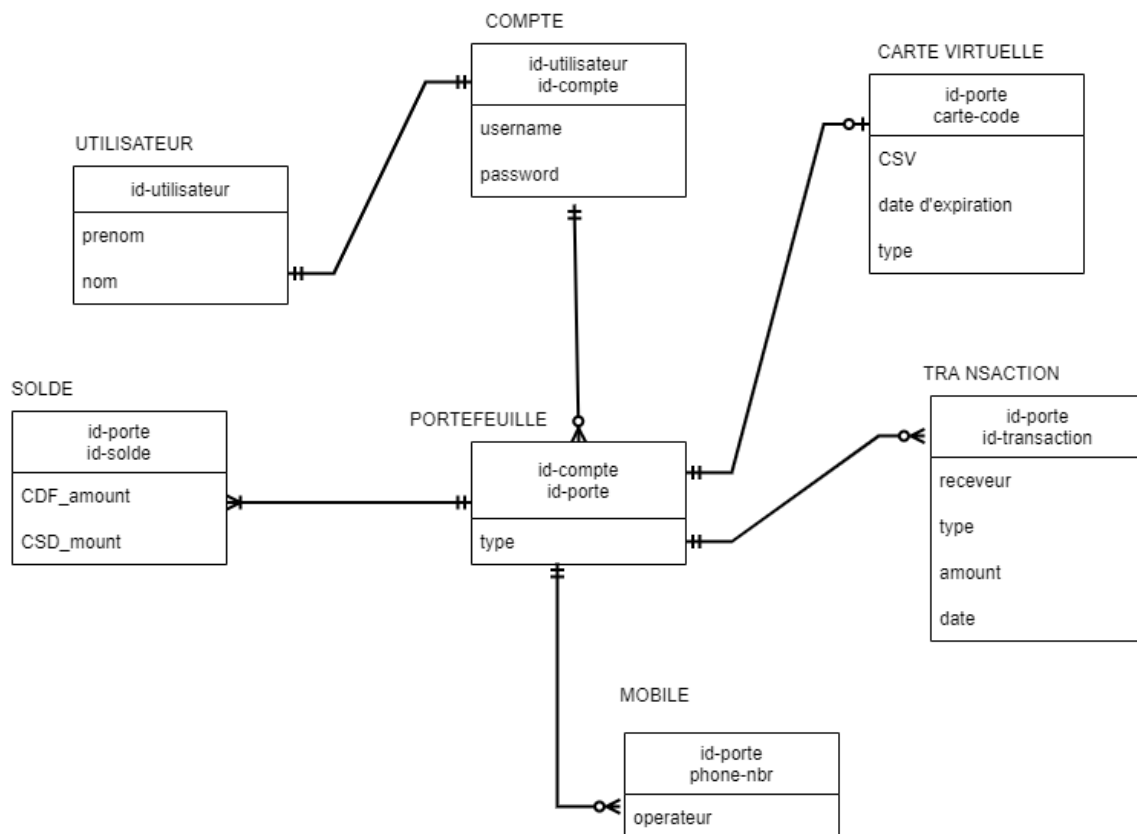
Cependant les principaux utilisateurs de ce modèle de conception sont ceux s'occupant des modèles de l'ORM du framework Django et l'équipe s'occupant de l'implémentation du module de transactions.

2.ARCHITECTURE FONCTIONNELLE

1.DIAGRAMME STRUCTURAL

Le diagramme ci-dessous représente la structure fonctionnelle de l'application, répertoriant l'ensemble des entités nécessaires au bon fonctionnement du site web.

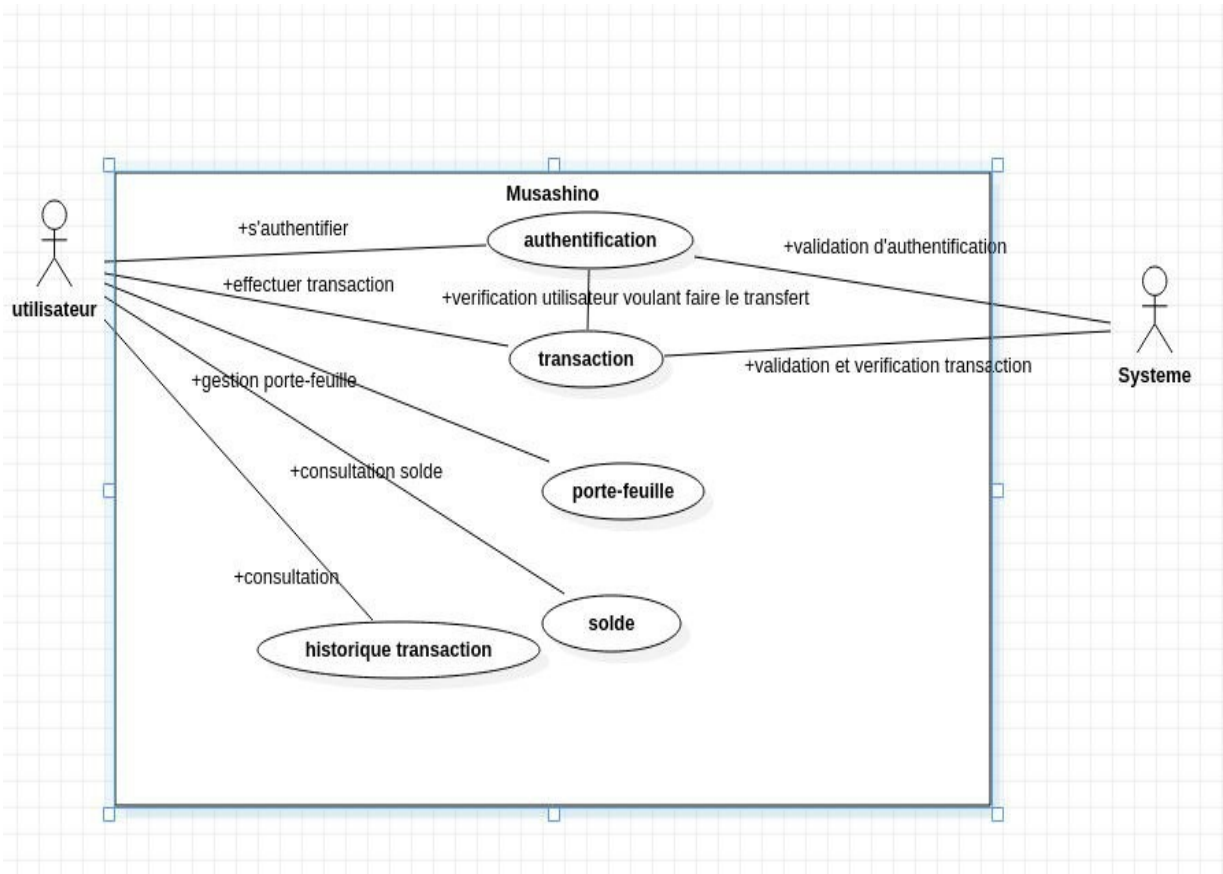
Ceci est basé sur le ER Model.



2.DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION

Le diagramme ci-dessous représente la structure comportemental de l'application, répertoriant l'ensemble des entités des fonctionnalités du site et les potentiels opérations que les utilisateurs pourrons effectuer .

Oui le diagramme de cas d'utilisation est aussi très important au niveau de la conception de la base de données car il illustre concrètement l'utilisation des différentes entités modélisées et nous donne un aperçus plus clair.



3.EXIGENCES FONCTIONNELS ET NON FONCTIONNELS

3.1.EXIGENCES FONCTIONNELS

- les entités ;
- les relations ;
- les contraintes inter relationnelles.

3.2.EXIGENCES NON FONCTIONNELS

- les migrations
- le choix du système de base de données

4.FONCTIONNALITÉS PRIORITAIRES

La principal fonctionnalité de ce modèle de données est de présenter une architectures fonctionnel à l'implémentation de la base de données.