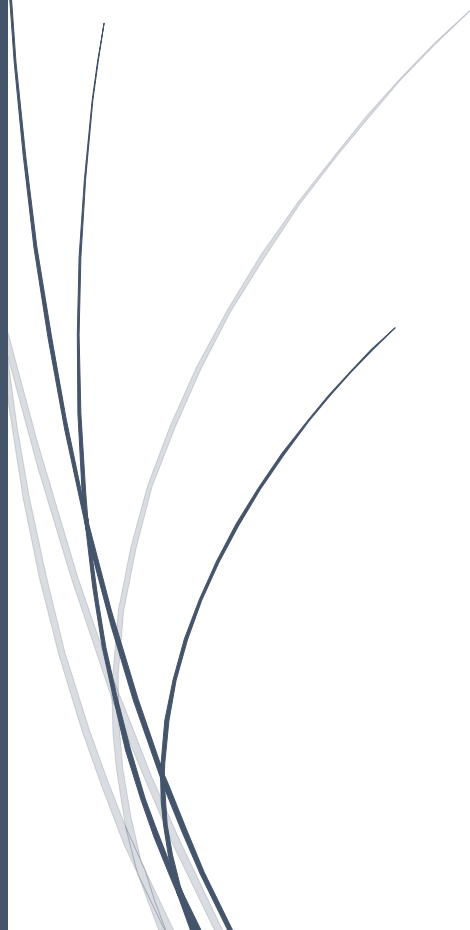


A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

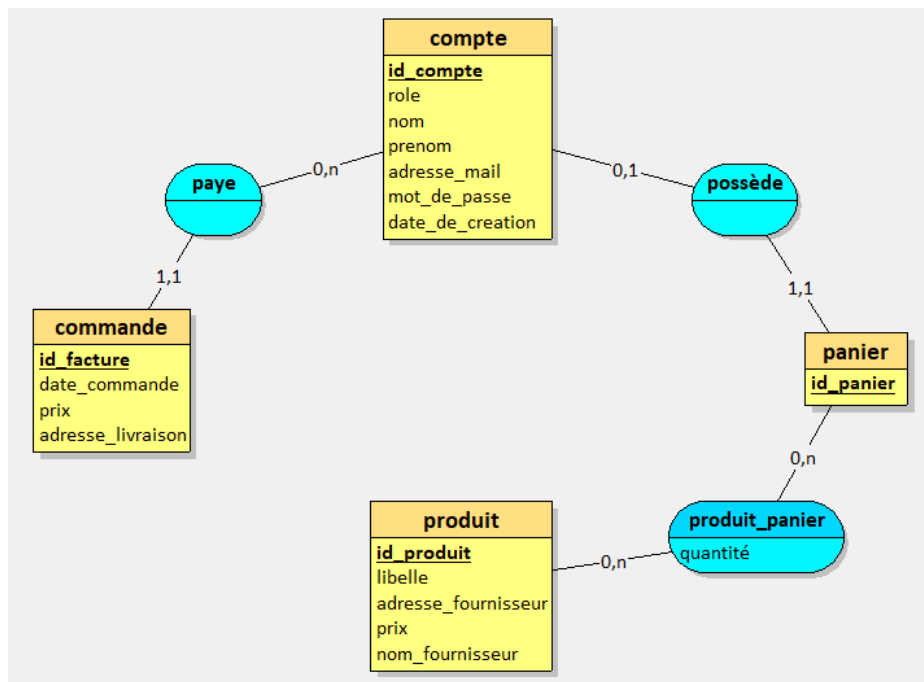
04/12/2022

Projet Génie logiciel - CWA

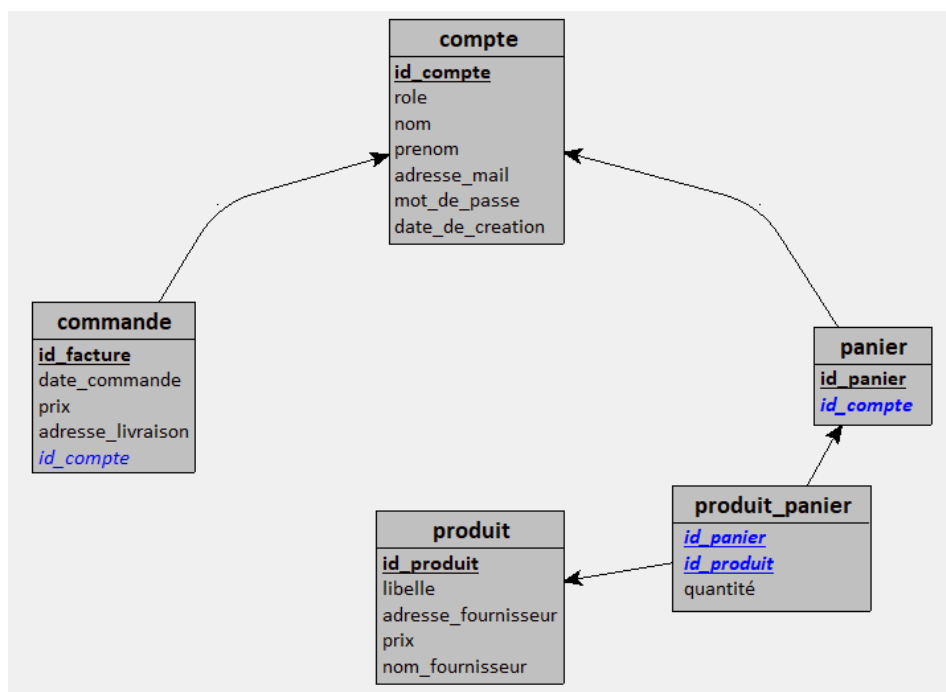
Livrable 2 : documents de
conception



1- Présentation du MCD/MLD

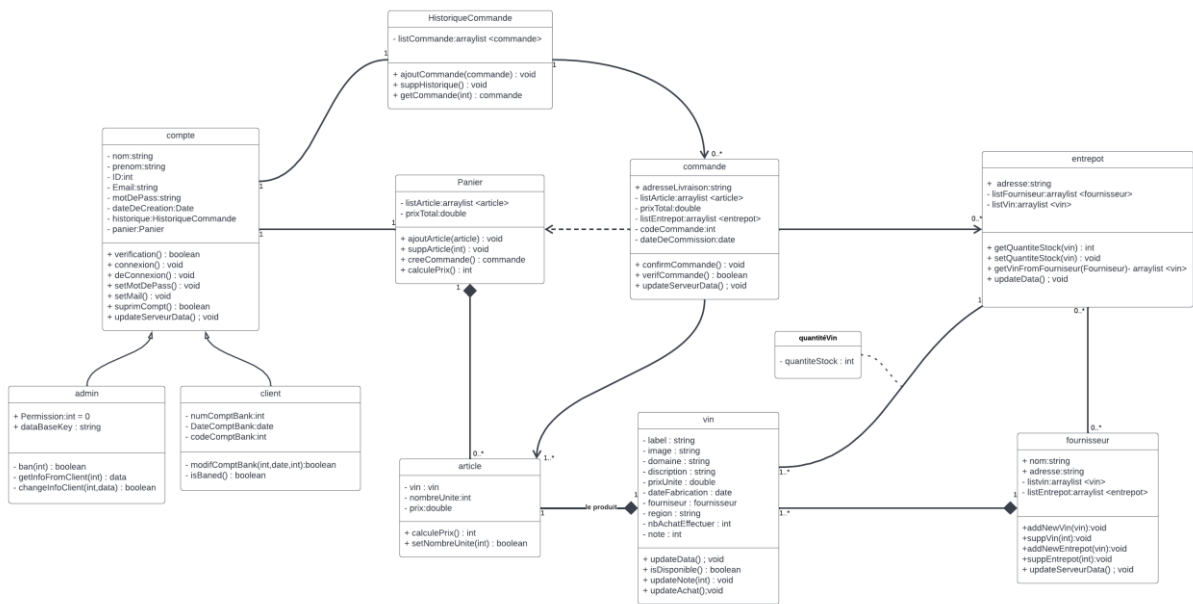


Dans un souci de simplicité nous avons retiré la liaison entre les commandes et les produits pour pouvoir ne stocker que les informations essentielles de la commandes. En effet, récupérer les quantités + les prix au moment de la commande nécessiterait une base de type DataMart qui enregistrerait les transactions pour historisation. Nous avons donc opté pour un modèle plus simple.

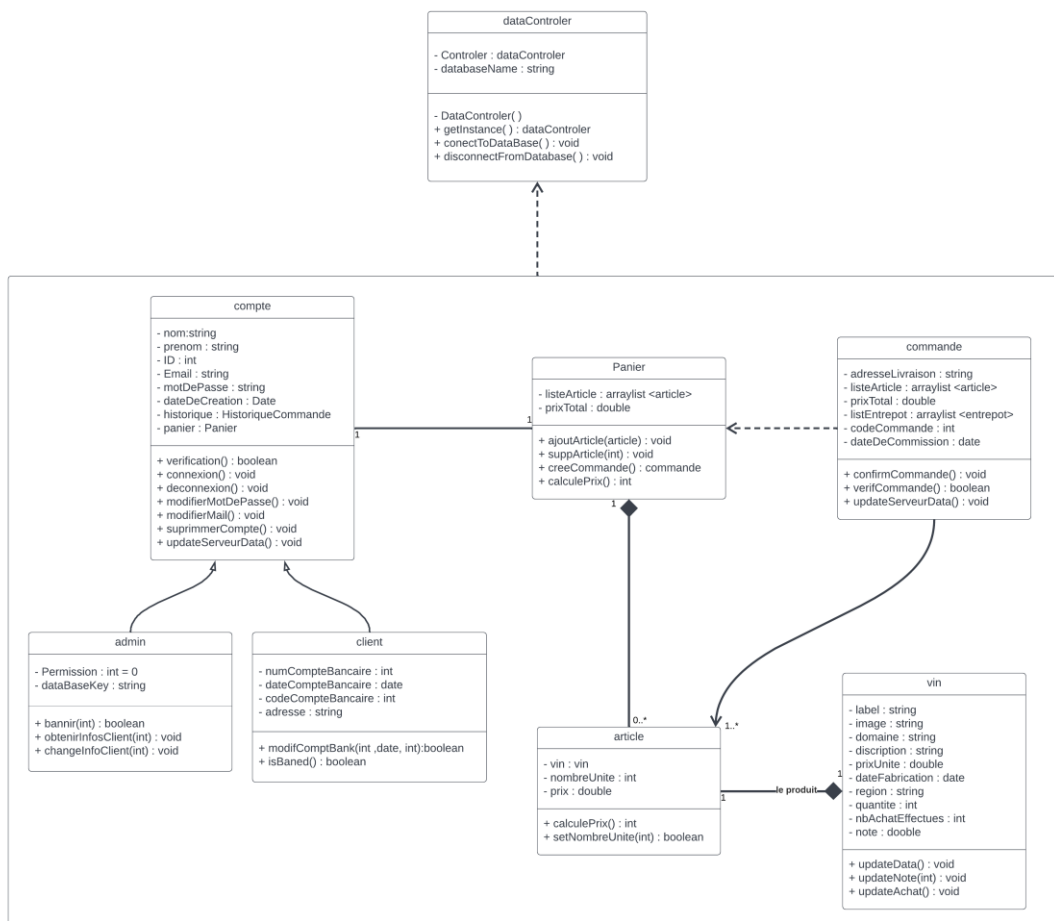


Ici l'équivalent en MLD, le placement des clefs étrangères nous permet d'anticiper les jointures à faire pour récupérer les différentes données.

2- Diagramme de classes



Initialement nous avons prévu une architecture assez étoffée et nous avons réalisé que nous pouvions mettre en place les mêmes systèmes avec une organisation plus simple en déplaçant certaines logiques du code vers la base de données, comme les notions d'historique de commande ou d'entrepôt.



Les classes sont réduites au minimum nécessaire. Toutes les interactions avec la base se feront par l'intermédiaire du singleton DataController, qui contiendra les différentes méthodes permettant les écritures / lectures sur la base. Aussi le diagramme ne contient pas toutes celles-ci, une version de l'UML sera produite à l'issue du développement contenant toutes les classes nécessaires ajoutées en cours de projet.

Les autres classes contiennent, elles, déjà les différentes logiques nécessaires, et elles utiliseront le DB controller passé en paramètre pour les différents accès.