



DOSSIER D'ANALYSE PROJET 2

WareHouse Manager

Cédric BANNELIER

SOMMAIRE

I.	Présentation	2
II.	Analyse UML.....	3
a.	UML – Cas d'utilisation	3
b.	UML Diagramme Classe	4
III.	Analyse Merise	5
a.	Modèle conceptuel des données (MCD).....	5
b.	Modèle logique des données (MLD).....	5
i.	Représentation 1	5
ii.	Représentation 2	6
IV.	Dictionnaire de données.....	7
V.	Tableau de fonctionnalités.....	8

I. Présentation

Notre client, la CCI, nous a confié le projet de développer une application libre avec comme contraintes le langage de programmation et la base de données (C++ / SQLITE).

Je suis parti sur une application de gestion de stock. Pour ce faire, j'ai rédigé un dossier d'analyse comprenant une analyse UML (Cas d'utilisation et diagramme de classe) ainsi qu'une analyse MERISE (MCD et MLD).

Un tableau représentant les fonctionnalités obligatoires et optionnelles est présenté en fin de document.

II. Analyse UML

a. UML – Cas d'utilisation

Le diagramme cas d'utilisation permet de donner une vision globale du comportement fonctionnel du système de gestion de stock.

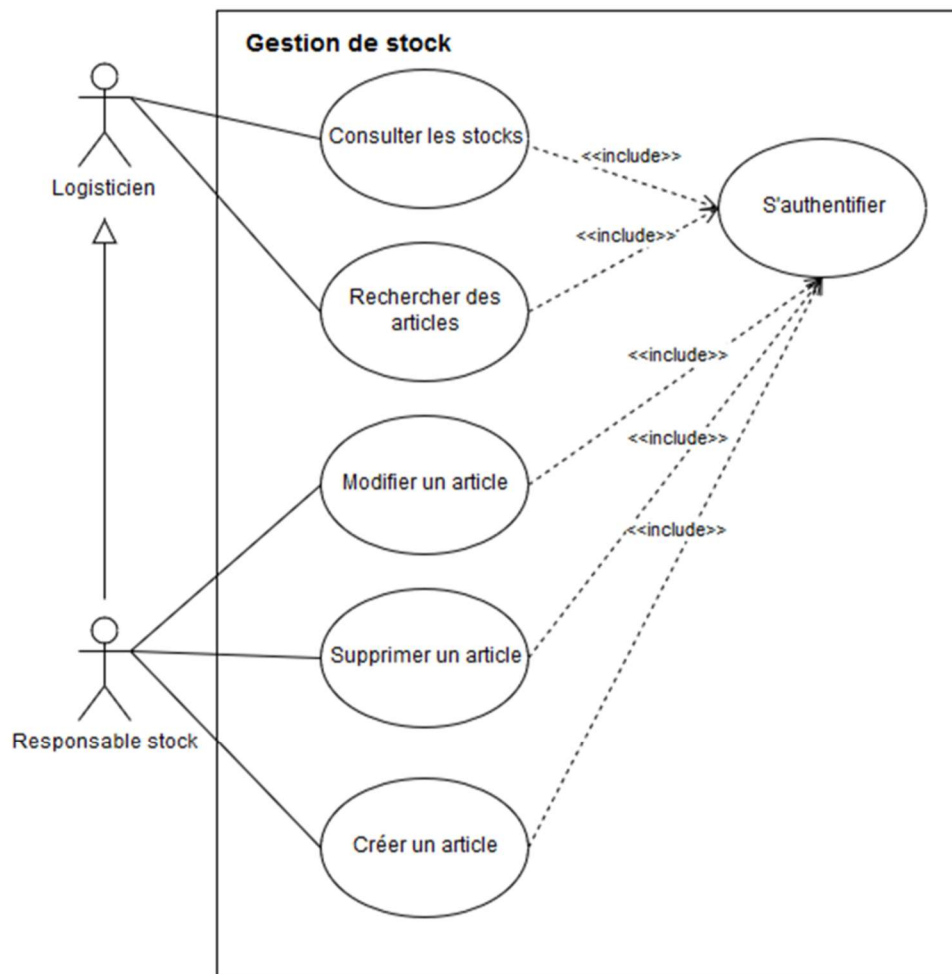


Figure 1 : Diagramme cas d'utilisation

b. UML Diagramme de classes

Le diagramme de classes permet de présenter les classes et les interfaces du système ainsi que les différentes relations entre celles-ci.

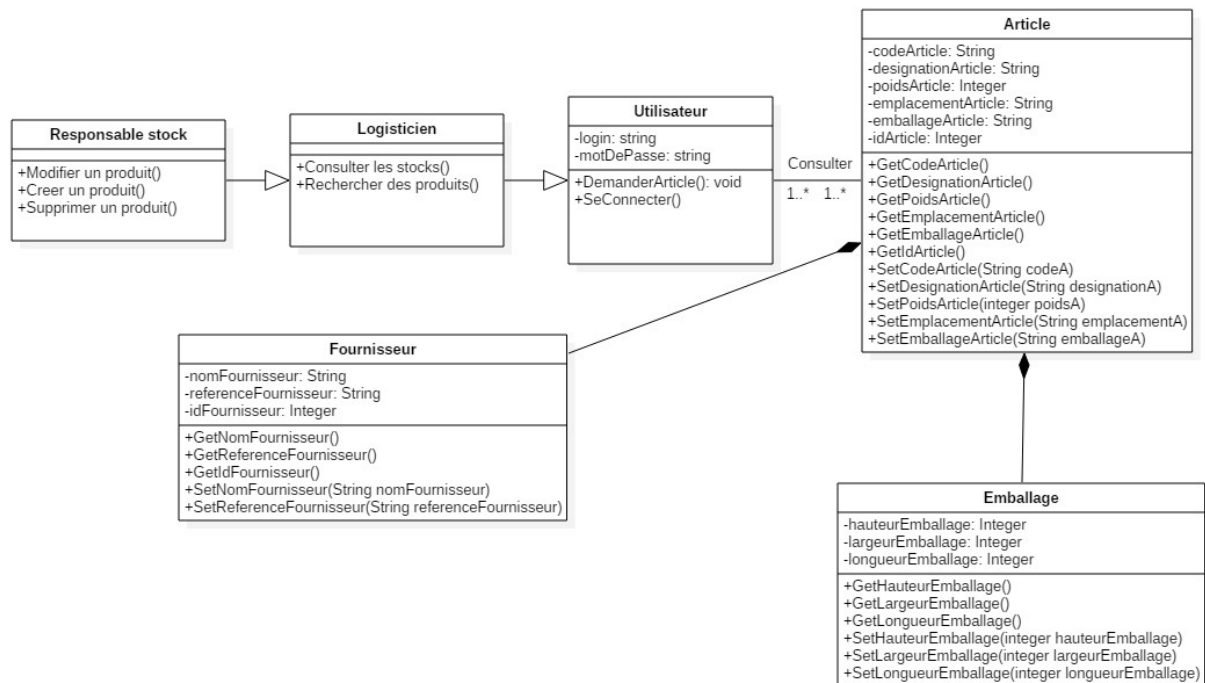


Figure 2 : Diagramme de classes

III. Analyse Merise

a. Modèle conceptuel des données (MCD)

Ci-dessous le modèle conceptuel des données : il permet de répertorier l'intégralité des informations élémentaires qui pourront être traitées sous une forme informatique.

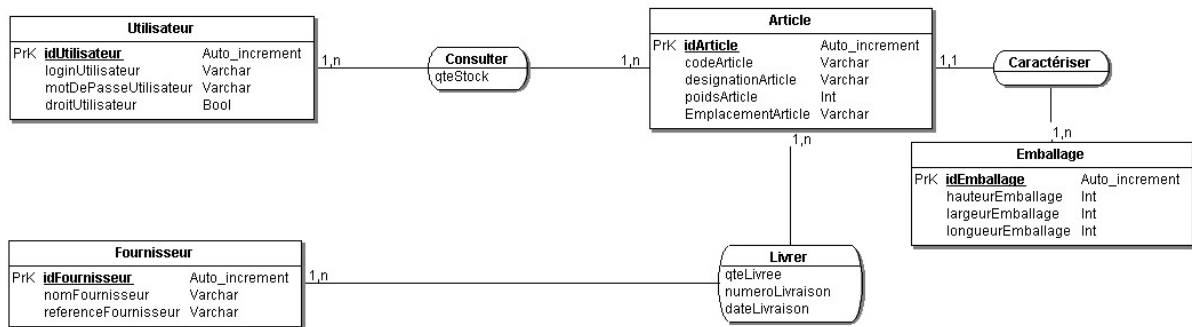


Figure 3 : MCD

b. Modèle logique des données (MLD)

Ci-dessous le modèle logique des données : c'est une représentation des données qui permet de visualiser la structure d'une base de données.

i. Représentation 1

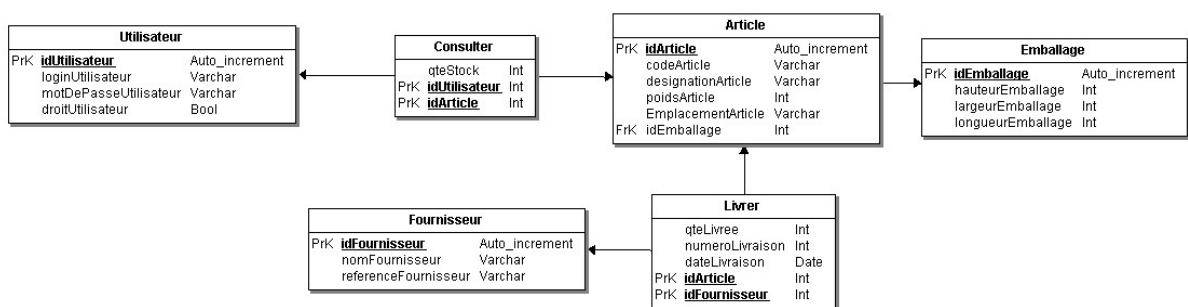


Figure 4 : MLD représentation 1

ii. Représentation 2

Utilisateur(**idUtilisateur**, loginUtilisateur, motDePasseUtilisateur)

Article(**idArticle**, codeArticle, designationArticle, poidsArticle, EmplacementArticle, #idEmballage)

Emballage(**idEmballage**, hauteurEmballage, largeurEmballage, longueurEmballage)

Fournisseur(**idFournisseur**, nomFournisseur, referenceFournisseur)

Consulter(**idConsulter**, qteStock, #idUtilisateur, #idArticle)

Livrer(**idLivrer**, qteLivree, numeroLivraison, dateLivraison, #idArticle, #idFournisseur)

IV. Dictionnaire de données

Ci-dessous le dictionnaire de données : il permet de regrouper toutes les données pour concevoir une base de données relationnelle. Nous avons décrit le type (Entier, texte, ...), taille (optimisation des données dans la base de données) et la propriété.

Nom	Type	Taille	Propriété	Commentaire
idUtilisateur	Entier		Incrémentation automatique Clé primaire	
loginUtilisateur	Varchar	20		
motDePasseUtilisateur	Varchar	20		
idArticle	Entier		Incrémentation automatique Clé primaire	
codeArticle	Varchar	20		
designationArticle	Varchar	50		
poidsArticle	Flottant	10		
emplacementArticle	Varchar	10		
idEmballage	Entier		Incrémentation automatique Clé primaire	
longueurEmballage	Entier	10		
largeurEmballage	Entier	10		
profondeurEmballage	Entier	10		
idConstructeur	Entier		Incrémentation automatique Clé primaire	
nomConstructeur	Varchar	10		
referenceConstructeur	Varchar	20		
qteStock	Entier	10		
qteLivree	Entier	10		
numeroLivraison	Entier	10		
dateLivraison	Date			

V. Tableau de fonctionnalités

Je m'engage à concevoir les fonctionnalités attendues dans les temps impartis (Livraison de l'application prévue le : 19/04/2018).

FONCTIONNALITE	OBLIGATOIRE / ATTENDU	OPTIONNELLE
PROFIL UTILISATEUR NON CONNECTE		
Pas d'accès	X	
PROFIL UTILISATEUR CONNECTE : LOGISTICIEN		
Se connecter	X	
Consulter les stocks	X	
Rechercher des articles	X	
PROFIL UTILISATEUR CONNECTE : RESPONSABLE DU STOCK		
Se connecter	X	
Consulter les stocks	X	
Rechercher des articles	X	
Modifier la fiche article	X	
Supprimer la fiche article	X	
Créer la fiche article :	X	
Code article	X	
Désignation article	X	
Longueur, largeur, profondeur du colis	X	
Nom du constructeur	X	
Poids	X	
Emplacement	X	
PROFIL ACHAT CONNECTE		
Se connecter		X
Passer des commandes		X
Consulter les stocks		X
Rechercher des produits par le libellé		X
PROFIL RECEPTION COMMANDE CONNECTE		
Se connecter		X
Réceptionner les commandes		X
PROFIL PREPARATEUR COMMANDE CONNECTE		
Se connecter		X
Préparer des commandes		X

Les fonctionnalités optionnelles seront conçues si le développement est terminé plus tôt que prévu, sinon ces fonctionnalités feront l'objet d'un développement ultérieur et seront facturées.