Institut de la Francophonie pour l'Informatique



GESTION DE PROJET

RAPPORT FINAL DU PROJET

Projet : Système stockage factures des médicaments

Professeur: M. HO Tuong Vinh

Étudiants: DAO Van Sang

NGUYEN Chi Hoang

Promotion: 16

Hanoï, Juillet 2012

Historique des révisions

Date	Version	Description	Auteur
28/07/2012	1.0	Création des documents	DAO Van Sang
			NGUYEN Chi Hoang

Table de Contenus

I	N	TRO	DUCTION	5
	1.1	Con	ntexte	5
	1.2	Obj	ectif	5
	1.3	Eno	oncé du projet	5
	1.4	Stru	ucture du document	5
П	SI	PECIF	FICATIONS DU PROJET	6
	II.1	St	andard à suivre	6
	II.2	O	utils et environnement de programmation	6
	II.3	Liv	vraison du produit	6
	11.4	De	escription de l'environnement cible	7
Ш	Р	LANI	FICATION	7
	III.1	Di	iagramme WBS :	7
	III.2	Es	stimation :	8
	III.3	Pl	anification:	8
I۷	' R	EALIS	SATION DU PROJET	9
	IV.1	Sp	pécification et Analyse	9
	I۱	/.1.1	Spécification	9
	I۱	/.1.2	Modèle des cas d'utilisations	9
	IV.2	L'a	architecture du système	24
	I۱	/.2.1	Se connecter :	25
	I۱	/.2.2	Ajouter des données :	26
	IV.3	La	base de données	27
	I۱	/.3.1	Relationship Diagram :	27
	I۱	/.3.2	Entity Relationship Diagram:	27
	IV	122	Los tablos do la baso do donnóos	၁

V IMP	PLEM	ENTATION	34
V.1	Se co	onnecter:	34
V.2	Syste	ème principal	35
V.2	.1	Pour gestionnaire:	35
V.2	.2	Pour vendeur:	36
V.2	.3	Pour comptable :	37
V.3	Gest	ion de médicaments:	38
V.4	Gest	ion de mesure:	39
V.5	Gest	ion de type de médicaments:	40
V.6	Gest	ion de l'utilisateur :	41
V.7	Char	ngement le mot de passe :	42
V.8	Gest	ion de client :	43
V.9	Gest	ion de fournisseur :	44
V.10	Ge	estion de rapport :	45
V.10	0.1	Facture attende :	45
V.10	0.2	Facture en retard :	46
V.10	0.3	Facture complet :	47
V.11	Ge	estion de l'ordre :	48
V.1	1.1	Créer un nouvel ordre :	48
V.1	1.2	Gestion des ordres créés :	49
V.12	Ge	estion de facture :	50
V.1	2.1	Créer une nouvelle facture :	50
V.1	2.2	Gestion des factures créées :	51
V.13	Fa	ire la recherche :	52
V.1	3.1	Fournisseur :	52
V.13	3.2	Médicament :	53
V.13	3.3	Client :	54
VI TES	ίΤ		56

I NTRODUCTION

I.1 Contexte

Maintenant, il y a beaucoup de magasins médicaux dans le monde entier, dans un pays ... Chaque magasin dispose d'activités commerciales : l'achat de produits des distributeurs, la vente de médicaments aux revendeurs ou des clients; la gestion de magasin; le traitement des commandes et payer les factures. Chaque du système médical Magasins trouve les façons différentes d'organisations. Comment les magasins médicaux dans chaque pays sont organisés et comment les activités sont différentes, cela dépend les caractéristiques de chaque pays. En général, il y a beaucoup de types de médicaments. Donc, les utilisateurs ont beaucoup de difficultés pour les suivre et pour gérer des ordres et des factures.

I.2 Objectif

Au Vietnam, il y a très peu de magasin médical qui utilise des logiciels pour gérer ses activités. En général, ils sont traits manuellement. Ainsi, système de gestion des factures du magasin médical sont nécessaires. Raisons du choix de la solution retenue. Dans ce projet, le but principal est de concevoir une application dans le bureau, de gestion et de vente des médicaments. Ce système va aider à les utilisateurs et il va permet à l'utilisateur de gérer des médicaments, de les vendre et d'extraire des rapports.

I.3 Enoncé du projet

Système stockage factures des médicaments: c'est un logiciel de bureau qui aide à des utilisateurs de gérer des types de médicaments, et de vendre des médicaments, de gérer des ordres du client, de gérer aussi des factures. Il permet :

- Gérer mieux et plus facilement les types de médicaments, ses mesures, ses prix et ses effets.
- Réduire le temple de chercher et d'analyser les informations de l'ordre, de la facture. A partir de cela, le patron peut donner une meilleure stratégie pour son entreprise.
- Aider les utilisateurs à gérer facilement l'ordre et la facture.

I.4 Structure du document

Dans ce rapport, nous allons présenter particulièrement le processus de développement du projet. Ce document a quatre parties principales :

- Spécifications du projet
- Planification du projet
- Les activités de réalisation du projet

La conclusion et les perspectives futures

II SPECIFICATIONS DU PROJET

II.1 Standard à suivre

Pour assurer la qualité du logiciel, nous suivons dans le cadre de ce projet les standards suivants:

- Développement orienté objet compte tenu de sa facilité et de sa puissance d'expression
- Le Standard UML est utilisé pour la modélisation
- Java Coding Standard est utilisé pour l'écriture du code puisque le développement est fait en Java.

II.2 Outils et environnement de programmation

Dans ce projet nous avons utilisé des outils et l'environnement de programmation suivant:

- Environnement d'exécution : Windows XP
- Environnement de développement : Windows XP
- Plate-forme de développement : IDE Netbean 6.8
- Système de gestion de bases de données : Microsoft SQL Server 2005
- Langage de programmation : Java
- Outils de test : JUnit

II.3 Livraison du produit

La livraison du produit inclue les éléments suivants :

- Le code source de l'application incluant tous les paquetages,
- Le programme pour exécuter l'application (Un fichier en format .JAR)
- Un rapport final et un manuel d'utilisation (le fichier Lisez-moi.pdf)
- Un rapport d'avancement du projet
- Un rapport Cahier des charges
- Un rapport de planification
- Un rapport de proposition pour le projet
- Un rapport des études faisabilités
- Un fichier pour faire l'estimation de façon Use Case Point
- Des transparents dans l'exposé final.

II.4 Description de l'environnement cible

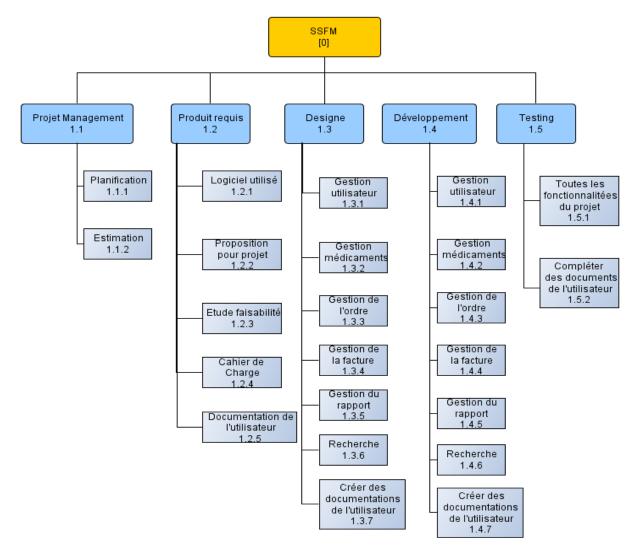
Les utilisateurs utilisent le système comme une application de Bureau sur l'environnement Windows (par exemple : Windows XP). La machine doit être installé le serveur de base de données Microsoft SQL Server 2005 et le JRE 1.7.

III PLANIFICATION

L'équipe de réalisation de ce projet est constituée deux personnes dont les noms suivants:

- DAO Van Sang
- NGUYEN Chi Hoang

III.1 Diagramme WBS:

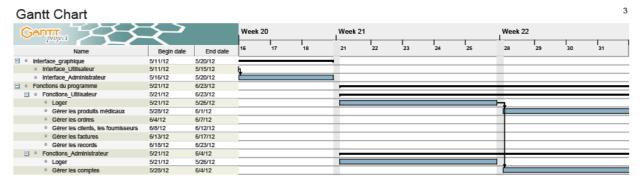


III.2 Estimation:

On va utiliser la façon Use Case Point (la détaillé dans le fichier Groupe2_UseCasePointsCalculation.xls)

	s From Other Tabs	
TCF	Technical Complexity Factor	0,8
EF	Environmental Factor	1,025
UUCP	Unadjusted Use Case Points	85
AW	Actor Weighting	6
Calculation	of Use Case Points	
UCP	Use Case Points	74,6
Calculation	of Estimated Effort	
Ratio	Hours of Effort per Use Case Point	20
•		
	Hours of Effort	1 492

III.3 Planification:



No	Temp	Travail	Produit
1	20/05/2012	DAO Van Sang	Rapport Cahier de Charge
	10/06/2012	NGUYEN Chi Hoang	Rapport proposition pour projet
			Rapport etude faisabilité
2	11/06/2012	DAO Van Sang	Rapport de planification
		NGUYEN Chi Hoang	
3	12/06/2012	DAO Van Sang	Installer MS SQL Server 2005
	15/06/2012		Concevoir une base de données
4	16/06/2012	DAO Van Sang	Module de connexion par 3 types de
	20/06/2012		l'utilisateur: manage, seller,
			accountant.
			Module de changement le mot de
			passe.
5	16/06/2012	NGUYEN Chi Hoang	Gestion de l'utilisateur, du client, de
	20/06/2012		fournisseur

6	22/06/2012	DAO Van Sang	Gestion de médicament, de types des médicaments et de mesure.
7	23/06/2012 10/07/2012	NGUYEN Chi Hoang	Gestion de l'ordre, de la facture
8	10/07/2012 20/07/2012	DAO Van Sang	Gestion rapport et recherche
9	21/07/2012 22/07/2012	DAO Van Sang NGUYEN Chi Hoang	Test le programme
10	23/07/2012 28/07/2012	DAO Van Sang NGUYEN Chi Hoang	Rapport Final

IV REALISATION DU PROJET

IV.1 Spécification et Analyse

IV.1.1 Spécification

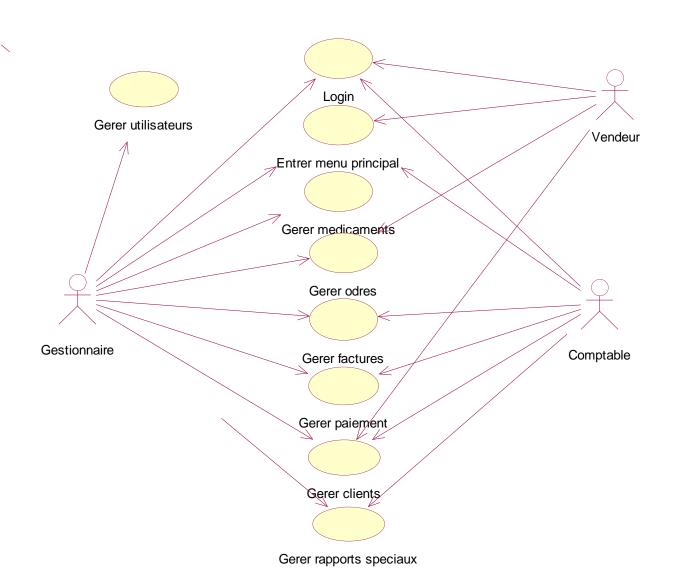
Les fonctionnalités essentielles de l'application «Système stockage factures des médicaments» se compose de:

- Gestion d'utilisateurs (manage, seller, accountant)
- Gestion de médicaments
- Gestion de clients
- Gestion de fournisseurs
- Gestion de l'ordre
- Gestion de la facture
- Recherche (médicament, client, fournisseur)

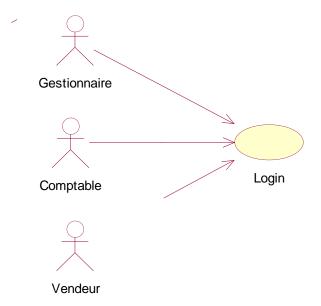
IV.1.2 Modèle des cas d'utilisations

Cette partie donne une description complète des exigences fonctionnelles du système que nous devons réaliser.

La vue d'ensemble du système :

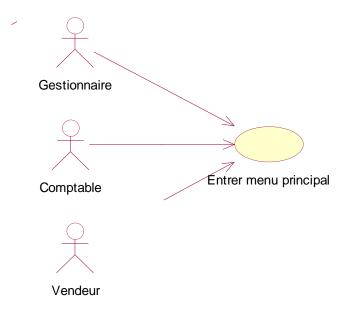


IV.1.2.1 Login



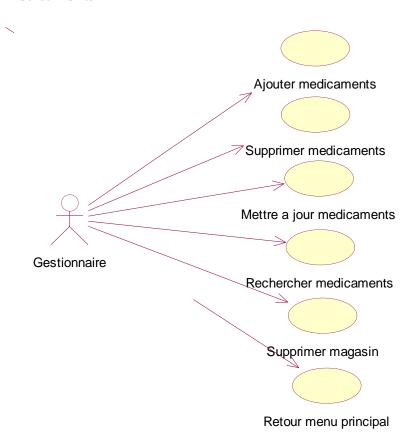
Login		
User type	Gestionnaire, comptable, vendeur	
Description	Une interface graphique aidant l'utilisateur à connecter à l'application	
Activate	Remplir tous les champs et cliquer sur le bouton «Connexion»	
Pre-condition		
Pos-process		
Flow chart (step by step)	 Entrer DataInput (code d'utilisateur et mot de passe) Cliquer sur le bouton «Connexion» Si les données sont valides, il y a un message pour alerter que cette connexion est succès Si les données n'est pas valide, il y a un message pour alerter que le code d'utilisateurs ou mot de passe était erroné 	
Exception		
Special request		

IV.1.2.2 Entrer menu principal



Entrer menu principal		
User type	Gestionnaire, comptable, vendeur	
Description	Une interface graphique aidant l'utilisateur à choisir les fonctions	
Activate	Choisir et cliquer sur les butons	
Pre-condition		
Pos-process		
Flow chart (step by step)	Choisir et cliquer sur les butons	
Exception		
Special request	L'utilisateur doit se connecter avec succès	

IV.1.2.3 Gérer médicaments

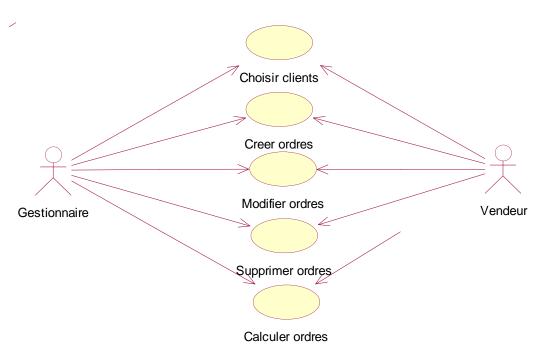


Gérer médicaments	
User type	Gestionnaire
Description	Une interface graphique permettant le gestionnaire de gérer normalement les médicaments
Activate	Remplir tous les champs et cliquer sur les boutons

Pre-condition	L'utilisateur doit être gestionnaire
Pos-process	
Flow chart (step by step)	Ajouter des médicaments:
	 Cliquer sur le bouton « Ajouter », une nouvelle forme apparaît Entrer les nouvelles données aux champs Cliquez sur le bouton « Sauvegarder » pour sauvegarder les données Si les données ne sont pas valides, il y a un message pour alerter que la transaction est arrêté Si les données sont valides, il y a un message pour
	alerter que « Ajouter » avec succès Supprimer les médicaments :
	 Choisir les lignes de données et cliquer sur le bouton « Supprimer » Une alerte apparaîtra pour confirmer: Si vous choisissez «Oui», toutes les données de médicaments sera supprimé Si vous choisissez "Non" ou "Annuler", rien ne sera fait Mettre à jour des médicaments:
	 Cliquez sur le bouton « Mise à jour », une nouvelle forme apparaîtra Modifier les champs de ce formulaire pour mettre à jour votre médicament Cliquer sur le bouton « Sauvegarder » pour sauvegarder les données Il y a un message pour confirmer Si vous choisissez «Oui» : Si les données ne sont pas valides, il y a un message pour alerter que la transaction arrêté Si les données sont valides, il y a un message pour alerter qui « Mettre à jour » avec succès Si vous choisissez "Non" ou "Annuler", rien ne sera fait Rechercher:
	 Cliquer sur le bouton « Rechercher », une nouvelle forme apparaîtra

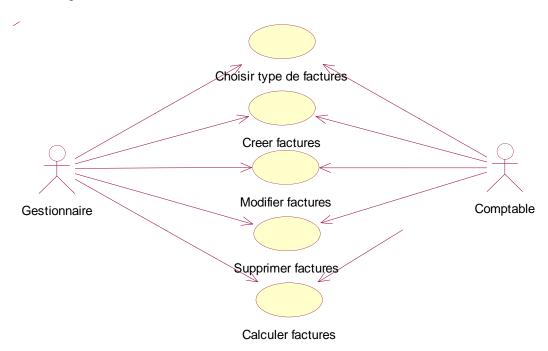
	 2. Entrer les données dans les champs pour rechercher S'il y a un résultat, ces informations apparaîtront. Vous pouvez utiliser les boutons pour faire quelque chose avec ces médicaments S'il n'y a rien, une alerte apparaîtra Supprimer le magasin:
	 Cliquer sur le bouton « Supprimer » Un message apparaîtra pour confirmer Si vous choisissez «Oui», toutes les données seront supprimées Si vous choisissez "Non" ou "Annuler", rien ne sera fait Retour au menu principal:
	Cliquer sur le bouton « Retour », vous serez amené au menu principal
Exception	
Special request	L'utilisateur doit se connecter avec succès

IV.1.2.4 Gérer ordres



Gérer ordres		
User type	Gestionnaire, vendeur	
Description	Une interface graphique permettant à l'utilisateur de pouvoir entrer Ordre du client	
Activate	Remplir tous les champs et cliquer sur les boutons	
Pre-condition	L'utilisateur doit être gestionnaire ou vendeur	
Pos-process		
Flow chart (step by step) Exception	 Appuyer sur « Choisir Client » pour choisir un client existant dans la liste de clients ou « Nouveau client » pour entrer de nouveaux clients. Choisir « Ajouter » pour ajouter quelques médicaments dans la table de droite Une nouvelle fenêtre sera apparaîtra Vous choisissez un médicament de la liste des médicaments Entrer la quantité et la mesure de ce médicament Cliquer sur « Ok » pour ajouter ce médicament à la table des médicaments. Choisir le bouton « Modifier » pour modifier la quantité, la mesure d'un médicament. Choisir le bouton « Supprimer » pour supprimer un médicament de la table à droite. Appuyer sur le bouton « Calculer » pour calculer l'argent total de tous les médicaments. Appuyer sur le bouton « Sauvegarder » pour sauvegarder cet ordre ou « Annuler » pour quitter cette fenêtre. 	
Special request	L'utilisateur doit se connecter avec succès	

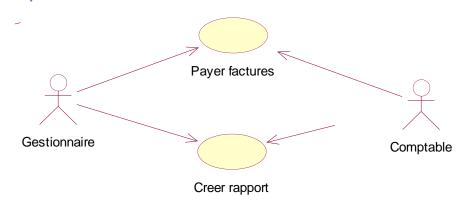
IV.1.2.5 Gérer factures



Gérer factures			
User type	Gestionnaire, comptable		
Description	Une interface graphique permettant à l'utilisateur de pouvoir entrer la facture		
Activate	Remplir tous les champs et cliquer sur les boutons		
Pre-condition	L'utilisateur doit être gestionnaire ou comptable		
Pos-process			
Flow chart (step by step)	 Choisir le type de factures (Import ou Export) Si le type de factures est Import, appuyer sur le bouton « Choisir » pour choisir une ordre, Si le type de facture est Export, appuyer sur le bouton « Nouvelle facture ». Si vous appuyez sur le bouton « Nouveau facture », une nouvelle fenêtre sera apparaissent, vous entrez toutes les informations à cette Manufacture. Appuyer sur le bouton « Ok » pour accepter et renvoyer la facture de nouvelles fenêtres, ou sur le bouton « Annuler » pour rejeter. 		

	 Choisir le bouton « Ajouter » pour ajouter quelques médicaments à la table de droite. Une nouvelle fenêtre apparaîtra. Vous choisissez un médicament de la liste des médicaments Entrer la quantité et la mesure de ce médicament Cliquer sur « Ok » pour ajouter que la médecine à la table des médicaments. Choisir le bouton « Modifier » pour modifier la quantité, la mesure d'un médicament. Choisir le bouton "Supprimer" pour supprimer un médicament de la table à droite Appuyer sur le bouton « Calculer » pour calculer l'argent total de tous les médicaments. Entrer la date a expiré.
Exception	
Special request	L'utilisateur doit se connecter avec succès

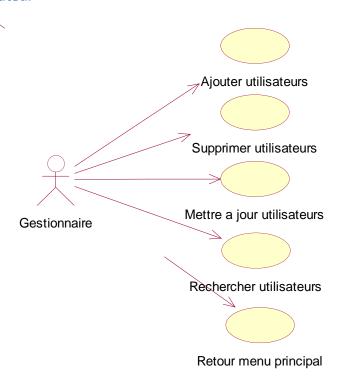
IV.1.2.6 Gréer paiements



Gerer paiements	
User type	Gestionnaire, comptable
Description	Une interface graphique permettant à l'utilisateur de gérer des factures
Activate	Remplir tous les champs et cliquer sur les boutons

Pre-condition	L'utilisateur doit être gestionnaire ou comptable		
Pos-process			
Flow chart (step by step)	 Entrer le code de factures ou choisir le code de factures de base de données en cliquant sur le bouton « Choisir » Entrer la caisse et la date Cliquer sur le bouton « Payer » pour payer une facture Si cela est fait, il y a un message pour alerter qui paient succès et le montant des caisses sera payé à l'avenir Gérer les rapports: Seul gestionnaire peut utiliser cette fonction pour supprimer, modifier des rapports 		
Exception			
Special request	L'utilisateur doit se connecter avec succès		

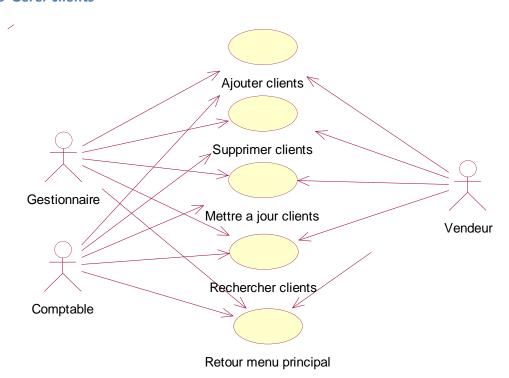
IV.1.2.7 Gérer utilisateur



Gerer utilisateurs				
User type	Gestionnaire			
Description	Une interface graphique permettant au gestionnaire de gérer les utilisateurs qui se connectent au système et utiliser les fonctions			
Activate	Remplir tous les champs et cliquer sur les boutons			
Pre-condition	L'utilisateur doit être gestionnaire			
Pos-process				
Flow chart (step by step)	Ajouter des utilisateurs: 1. Cliquer sur le bouton « Ajouter », une nouvelle forme apparaîtra 2. Entrer les nouvelles données à des champs 3. Cliquer sur le bouton « Sauvegarder » pour sauvegarder les données • Si les données ne sont pas valides, il y a un message pour alerter que la transaction arrêté • Si les données sont valides, il y a un message pour alerter qu'Ajouter avec succès Supprimer des utilisateurs: 1. Choisir les lignes de données et cliquer sur le bouton « supprimer » 2. Une alerte apparaîtra pour confirmer: • Si vous choisissez «Oui», toutes les données seront effacées • Si vous choisissez « Non » ou « Annuler », rien ne sera fait Mettre à jour des utilisateurs:			
	 Cliquer sur le bouton « Mettre à jour », une nouvelle forme apparaîtra Modifier les champs de ce formulaire pour mettre à jour 			
	 votre médicament 3. Cliquez sur le bouton « Sauvegarder » pour sauvegarder les données 4. Il y a un message pour confirmer 5. Si vous choisissez «Oui»: Si les données ne sont pas valides, il y a un message pour alerter que la transaction arrêté 			

	 Si les données sont valides, il y a un message pour alerter qu'Ajouter avec succès 6. Si vous choisissez « Non » ou « Annuler », rien ne sera fait 		
	Rechercher:		
	 Cliquer sur le bouton « Rechercher », une nouvelle forme apparaîtra 		
	2. Entrer les données aux champs pour rechercher		
	3. S'il y a un résultat, ces informations apparaissent. Vous		
	pouvez utiliser les boutons pour faire quelque chose avec ces utilisateurs		
	4. S'il n'y a rien, une alerte apparaîtra		
	Retour au menu principal:		
	Cliquer sur le bouton « Retour », vous serez amené au menu		
	principal		
E l'a .			
Exception			
Special request	L'utilisateur doit se connecter avec succès		

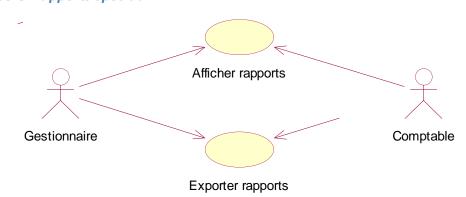
IV.1.2.8 Gérer clients



Gerer clients			
User type	Tous les utilisateurs		
Description	Une interface graphique permettant à l'utilisateur de gérer les clients		
Activate	Remplir tous les champs et cliquer sur les boutons		
Pre-condition			
Pos-process			
Flow chart (step by step)	Ajouter des clients: 1. Cliquer sur le bouton « Ajouter », une nouvelle forme apparaîtra 2. Entrer les nouvelles données à des champs 3. Cliquer sur le bouton « Sauvegarder » pour sauvegarder les données • Si les données ne sont pas valides, il y a un message pour alerter que la transaction arrêté • Si les données sont valides, il y a un message pour alerter qu'Ajouter avec succès Supprimer des clients: 1. Choisir les lignes de données et cliquer sur le bouton « supprimer » 2. Une alerte apparaîtra pour confirmer: • Si vous choisissez «Oui», toutes les données seront effacées • Si vous choisissez « Non » ou « Annuler», rien ne sera fait Mettre à jour des clients: 1. Cliquer sur le bouton « Mettre à jour », une nouvelle forme apparaîtra 2. Modifier les champs de ce formulaire pour mettre à jour votre médicament 3. Cliquez sur le bouton « Sauvegarder » pour sauvegarder les données 4. Il y a un message pour confirmer 5. Si vous choisissez «Oui»: • Si les données ne sont pas valides, il y a un message pour alerter que la transaction arrêté • Si les données sont valides, il y a un message pour alerter qu'Ajouter avec succès 7. Si vous choisissez « Non » ou « Annuler », rien ne sera fait		

	Rechercher:	
	 Cliquer sur le bouton « Rechercher », une nouvelle forme apparaîtra Entrer les données aux champs pour rechercher S'il y a un résultat, ces informations apparaissent. Vous pouvez utiliser les boutons pour faire quelque chose avec ces clients S'il n'y a rien, une alerte apparaîtra Retour au menu principal: Cliquer sur le bouton « Retour », vous serez amené au menu principal 	
Exception		
Special request	L'utilisateur doit se connecter avec succès	

IV.1.2.9 Gérer rapports spéciaux



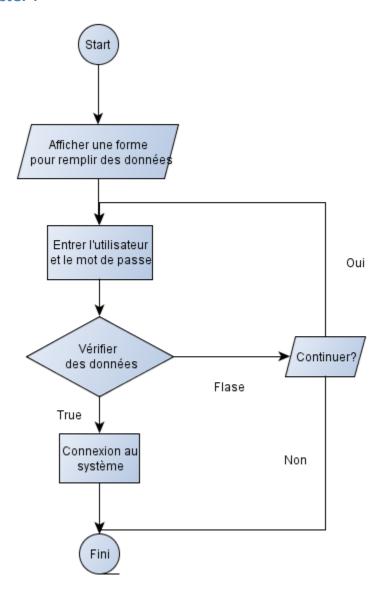
Gérer rapports spéciau	ıx
User type	Gestionnaire, comptable
Description	Une interface graphique permettant d'aider l'utilisateur à afficher et exporter des rapports
Activate	Choisir un bouton de radio. Cliquer sur le bouton « Afficher » pour montrer les rapports et « Exporter » pour sauvegarder des rapports dans un fichier html, doc
Pre-condition	L'utilisateur doit être gestionnaire, comptable

Pos-process	
Flow chart (step by step)	 Choisir un bouton de ration et cliquer sur le bouton « login » Cliquer sur le bouton « Afficher » pour montrer Cliquer sur le bouton « Exporter » pour sauvegarder des reports dans un fichier html, doc
Exception	
Special request	L'utilisateur doit se connecter avec succès

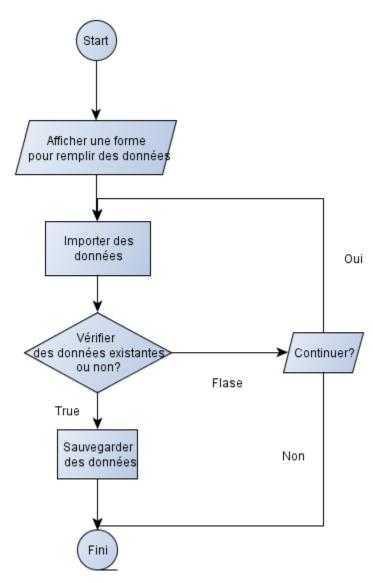
IV.2 L'architecture du système

Ici, on va donner quelques *Flow chart* pour montrer l'architecture du système.

IV.2.1 Se connecter:

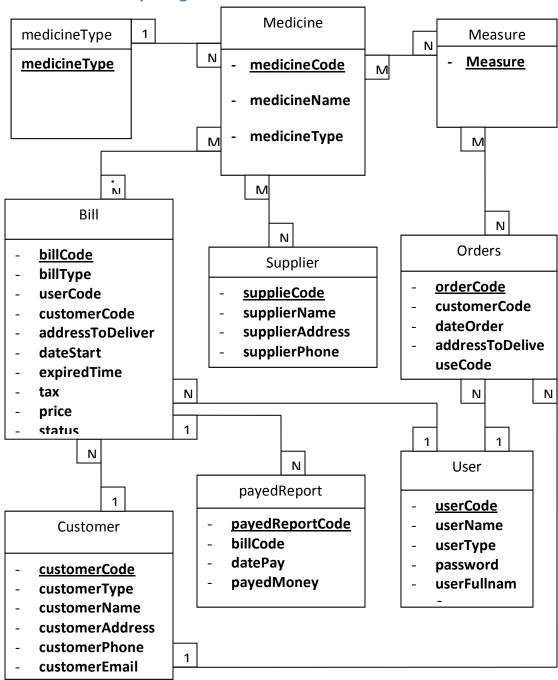


IV.2.2 Ajouter des données :

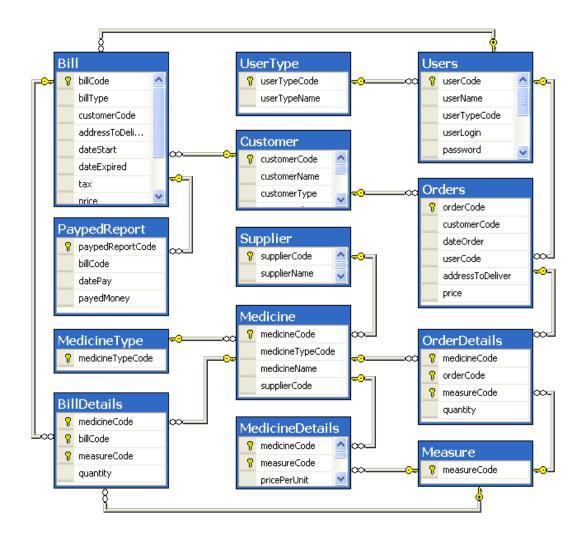


IV.3 La base de données

IV.3.1 Relationship Diagram:



IV.3.2 Entity Relationship Diagram:



IV.3.3 Les tables de la base de données

medicineType			
Field name	Data type	Constraint	Description
mediniceTypeCode	Varchar(10)	Primary key	Type de médicaments : addictiveDrug, poison, normalDrug
medicineType			

measure			
Field name	Data type	Constraint	Description
MeasureCode	int	Primary key	Façon de compter des médicaments: pack,

Measure	Varchar(10)	tablet, bottle

Supplier			
Field name	Data type	Constraint	Description
supplierCode	Int	Primary key, Identity (1, 1)	Code de chaque fournisseur
supplierName	Varchar(20)		Nom de fournisseur
fullName	Varchar(100)		Prénom du fournisseur
supplierAddress	Varchar(100)		Adresse du fournisseur
supplierPhone	Varchar()		Nombre de téléphone du fournisseur
supplierFax	Varchar()		Fax du fournisseur
supplierEmail	Varchar()		Email du fournisseur
supplierWebsite	Varchar()		Web site du fournisseur

medicine			
Field name	Data type	Constraint	Description
medicineCode	Int	Primary key, Identity (1, 1)	Code de chaque médicament
medicineName	Varchar(20)		Nom de médicament
medicineTypeCode	int	Foreign key references medicineType(medicineType)	Type de médicament

Medinice Details

Field name	Data type	Constraint	Description
medicineCode	Int	Primary key Foreign key references medicine(medicineCode)	Code de chaque médicament
MeasureCode	int	Primary key	Façon de compter des médicaments: pack, package, bottle
avaiableAmount	Int		Nombre de médicaments dans le magasin
pricePerUnit	Float		Prix de chaque médicament
Extra	Float		X% utilisé quand vendre des médicaments Prix de vente = prix par unité * (1 + extra/100)
registerNumber	Varchar(50)		
Origin	Varchar(30)		
used	Varchar(100)		
termsOfUse	datetime		
userGuide	Varchar(100)		

Customer			
Field name	Data type	Constraint	Description
customerCode	Int	Primary key, Identity (1, 1)	Code de chaque client
customerType	Varchar(30)		Types de chaque client: distributor, dealer, customer
customerName	Varchar(100)		Nom de chaque client

customerAddress	Varchar(100)	Adresse de chaque client
customerPhone	Varchar(15)	Nombre de téléphone de
		chaque client
customerEmail	Varchar(100)	Email de chaque client
customerFax	Varchar(15)	
customerRelationship	Varchar(20)	

Bills			
Field name	Data type	Constraint	Description
billCode	Int	Primary key, Identity (1, 1)	Code de chaque facture
billType	Varchar(10)		Types de factures: import, export
guestCode	Varchar(10)	Foreign key references guest(guestCode)	Code de clients
addressToDeliver	Varchar(50)		
dateStart	Datetime		
expiredTime	Datetime		
Price	Float		Prix total de factures
Status	Varchar(10)		
Tax	Float		Taxe

Bill Details			
Field name	Data type	Constraint	Description

medicineCode	int	Primary key	Code de chaque médicament
		Foreign key references medicine(medicineCode)	
billCode	Varchar(10)	Primary key Foreign key references bill(billCode)	Code de chaque facture
Quantity	Int		Quantité de chaque médicament quand vous créez une facture
Measure	Varchar(10)	Primary key Foreign key references measure(measure)	Façon de compter des médicaments

Orders				
Field name	Data type	Constraint		Description
orderCode	Int	Primary k Identity (1, 1)	key,	Code de chaque ordre
guestCode	Varchar(10)	Foreign references guest(guestCode	key e)	Code de chaque client
dateOrder	Datetime			
addressToDeliver	Varchar(50)			

Order Details				
Field name	Data type	Constraint	Description	
medicineCode	Int	Primary key Foreign key references medicine(medicineCode)	Code de chaque médicament	
orderCode	Varchar(10)	Primary key Foreign key references order(orderCode)	Code de chaque ordre	
Quantity	Int		Quantité de chaque médicament quand vous créez une facture	
MeasureCode	int	Primary key Foreign key references measure(measure)	Façon de compter des médicaments	

payedReport			
Field name	Data type	Constraint	Description
payedReportCode	Int	Primary key, Identity (1, 1)	Code de rapport de paiements
billCode	Varchar(10)	Foreign key references bill(billCode)	Code de chaque facture
datePay	Datetime		

payedMoney	Float	Nombre payé d'argents

Users					
Field name	Data type	Constraint	Description		
userCode	Varchar(10)	Primary key	Code de chaque utilisateur		
userName	Varchar(30)		Nom de chaque utilisateur		
userType	Varchar(10)		Type de chaque utilisateur: manager, accountant, seller		
Password	Varchar(20)		Mot de passe de chaque utilisateur		

V IMPLEMENTATION

V.1 Se connecter:

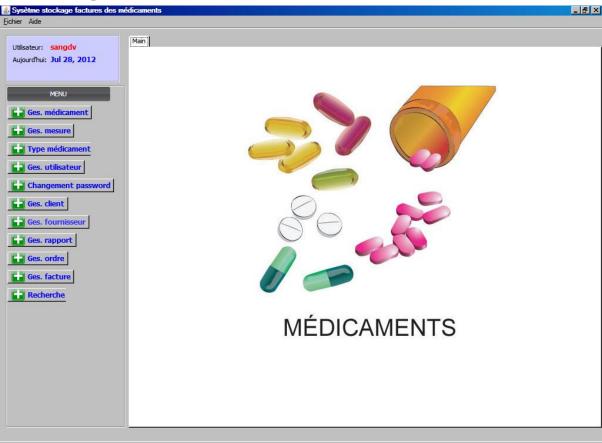
Des comptes pour tester comme suivants:

Gestionnaire: sangdv/123456
Vendeur: hoangnc/123456
Comptable: IFI/123456

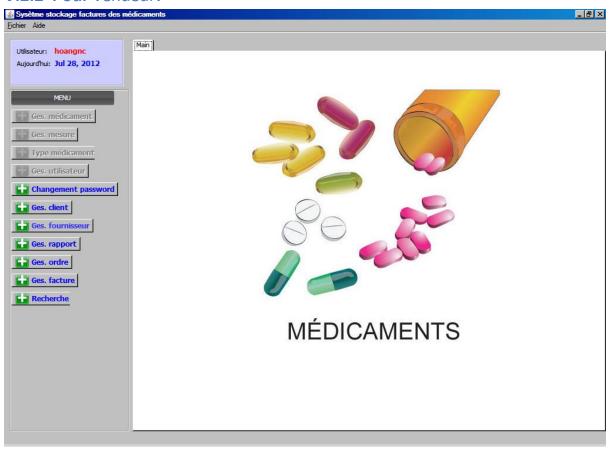


V.2 Système principal

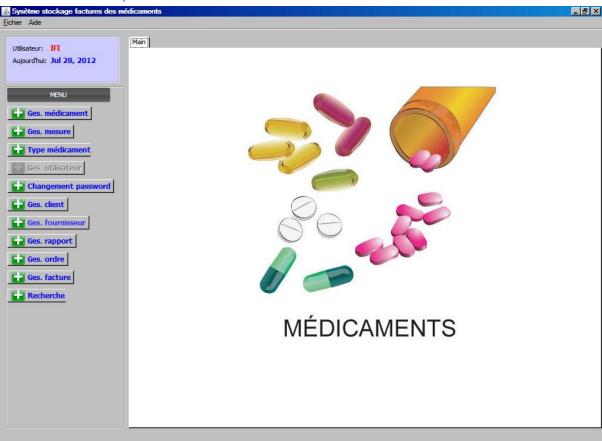
V.2.1 Pour gestionnaire:



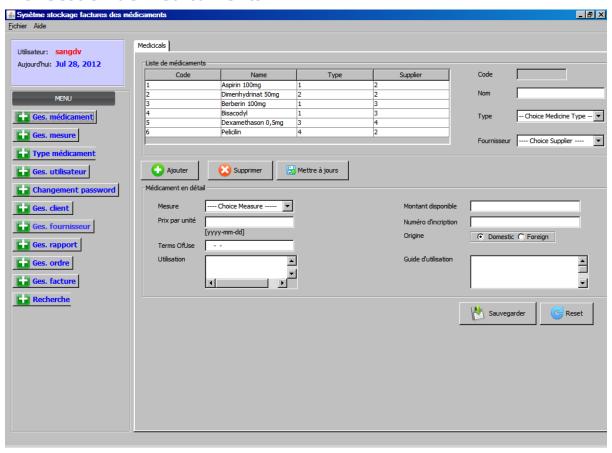
V.2.2 Pour vendeur:



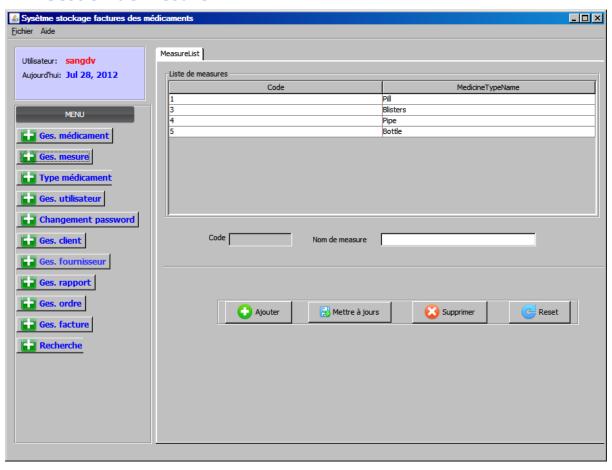
V.2.3 Pour comptable :



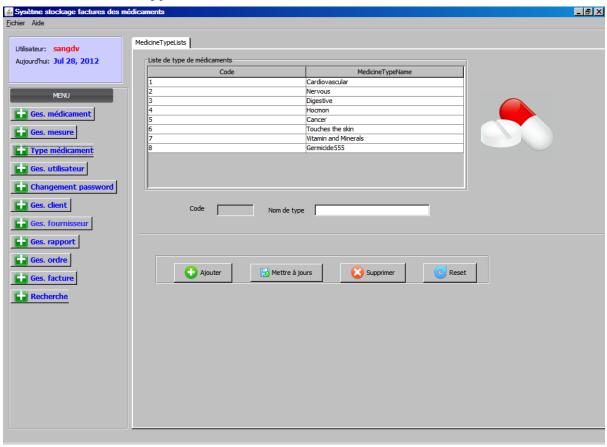
V.3 Gestion de médicaments:



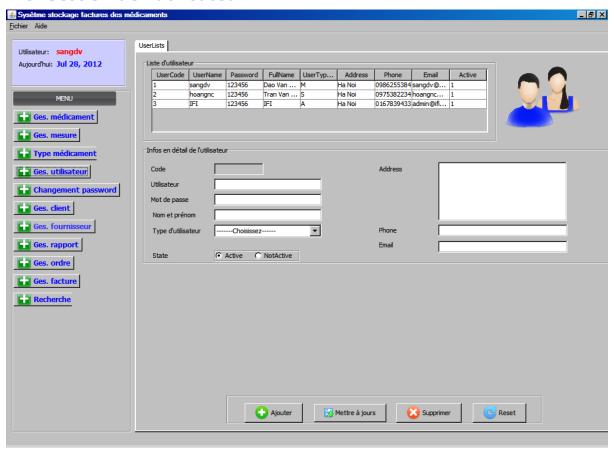
V.4 Gestion de mesure:



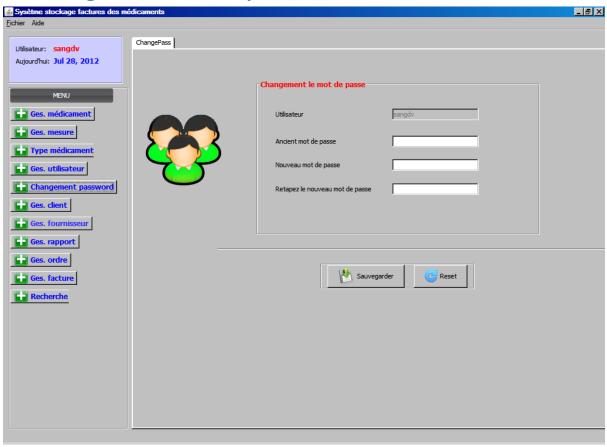
V.5 Gestion de type de médicaments:



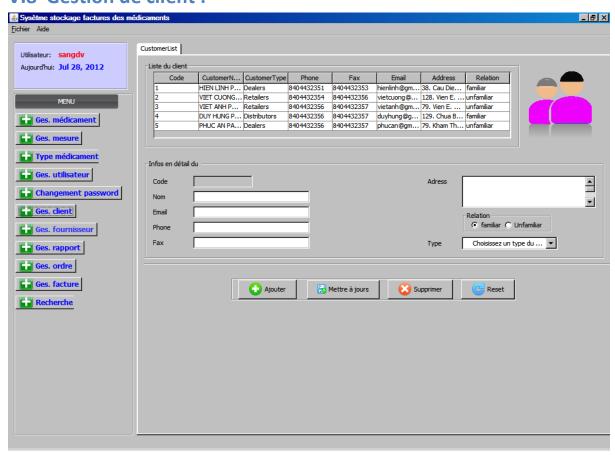
V.6 Gestion de l'utilisateur :



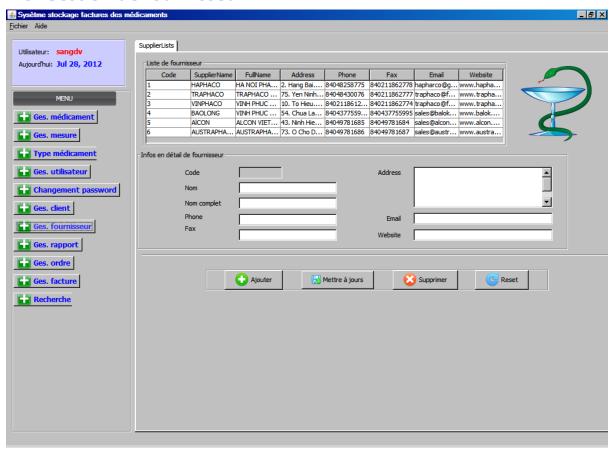
V.7 Changement le mot de passe :



V.8 Gestion de client:

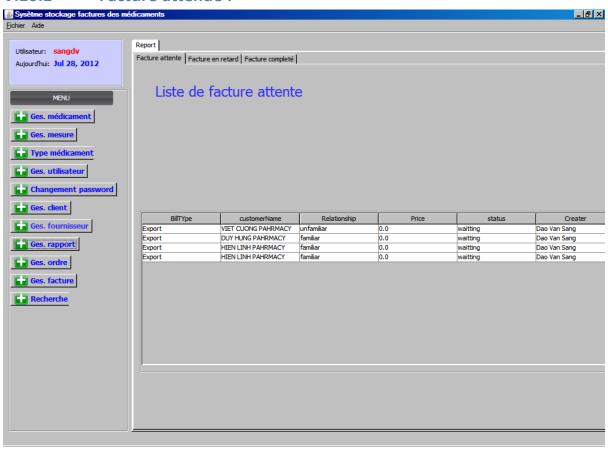


V.9 Gestion de fournisseur :

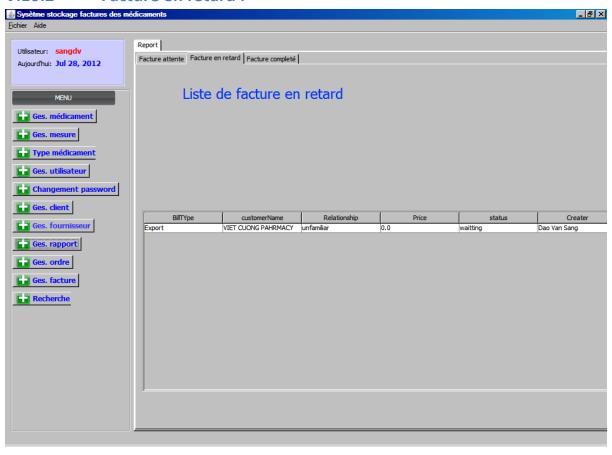


V.10 Gestion de rapport :

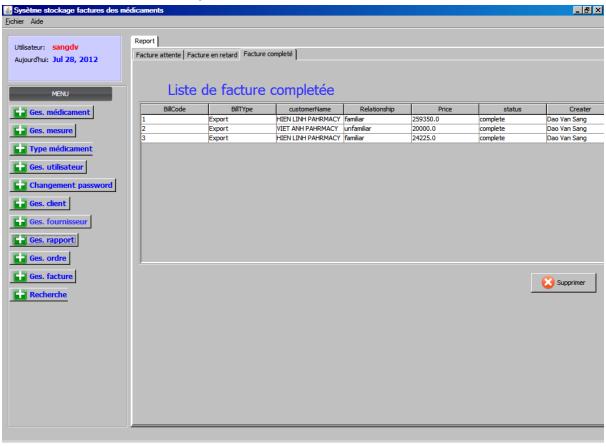
V.10.1 Facture attende :



V.10.2 Facture en retard :

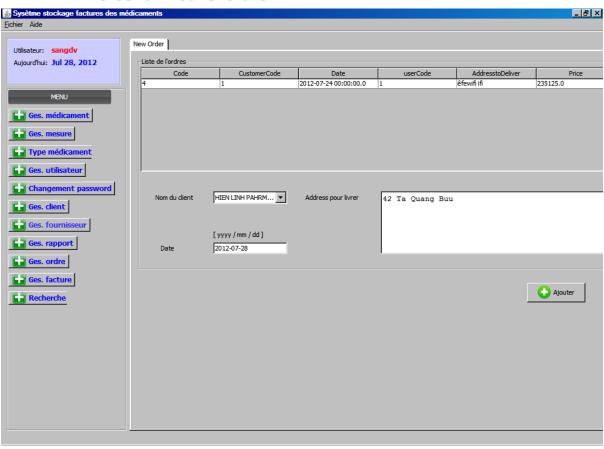


V.10.3 Facture complet:

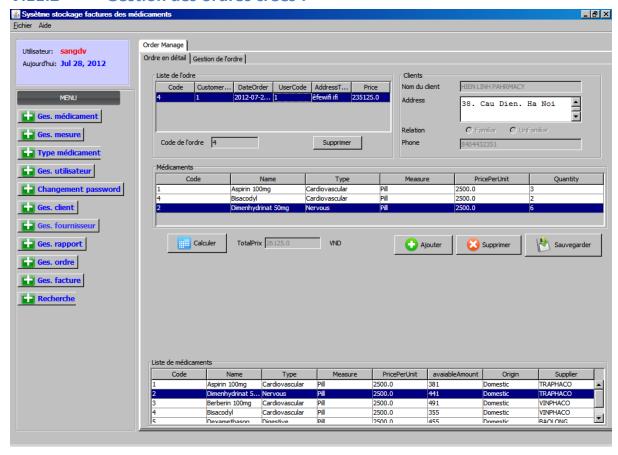


V.11 Gestion de l'ordre :

V.11.1 Créer un nouvel ordre :

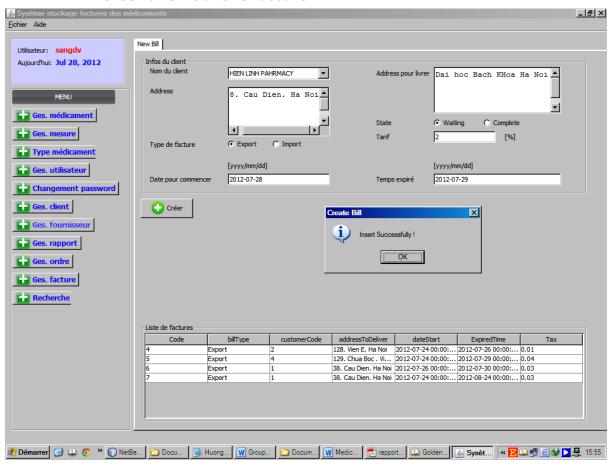


V.11.2 Gestion des ordres créés :

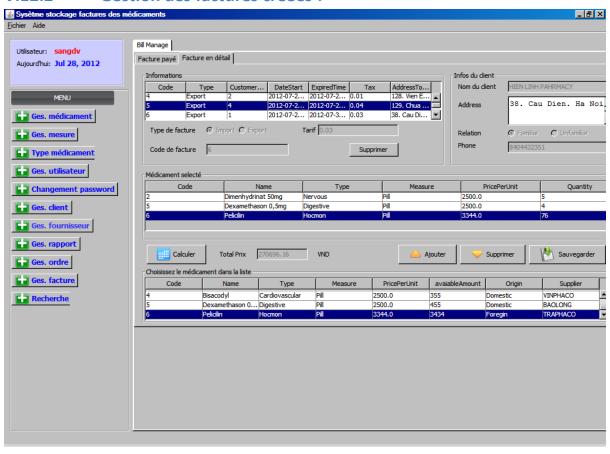


V.12 Gestion de facture :

V.12.1 Créer une nouvelle facture :

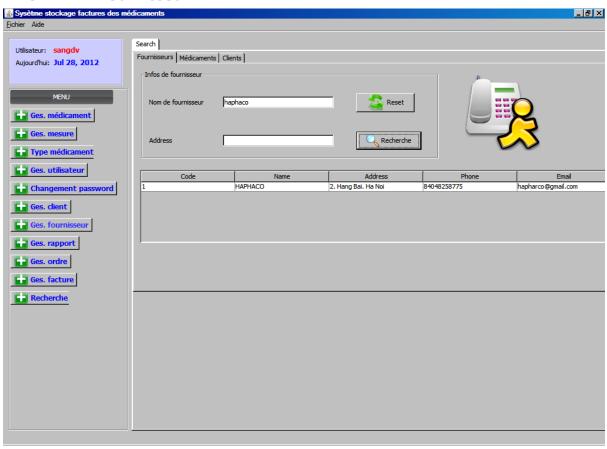


V.12.2 Gestion des factures créées :

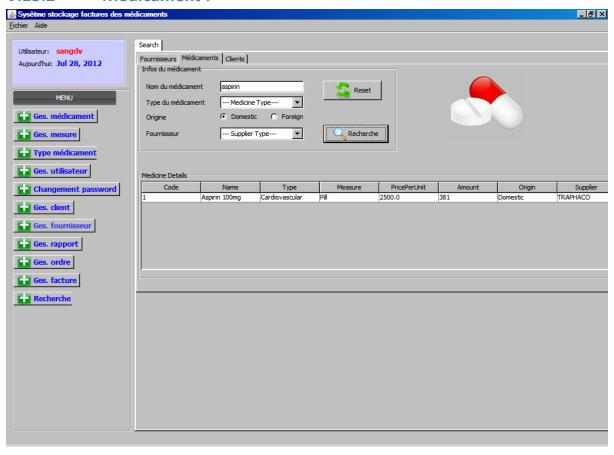


V.13 Faire la recherche:

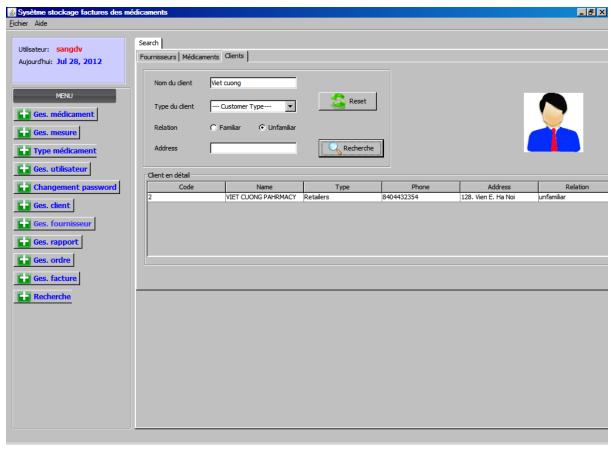
V.13.1 Fournisseur:



V.13.2 Médicament :



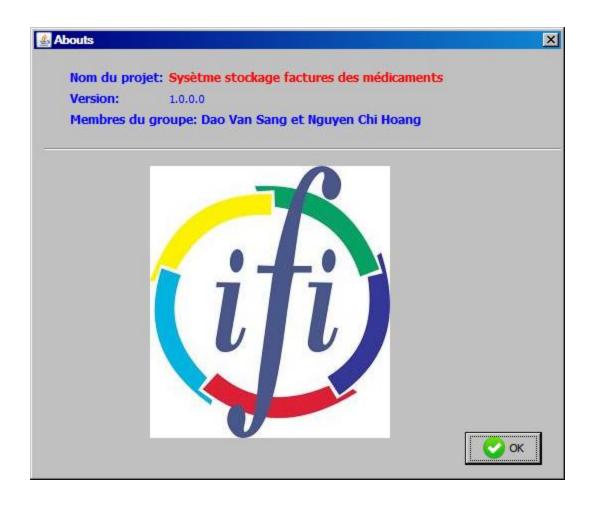
V.13.3 Client:



Menu:



A propose:



VI TEST

Nous avons testé ce programme avec toutes les fonctionnalités. Les résultats du test sont représentés dans des tables suivantes :

No	Les actions	Résultat
1	Créer l'utilisateur sangdy	ok
2	Créer l'utilisateur hoangno	ok
3	Créer l'utilisateur IFI	ok
4	Login avec sangdv	ok
5	Login avec hoangnc	ok
6	Login avec IFI	ok
7	Changer le mot de passe de sangdv	ok
8	Changer le mot de passe de hoangnc	ok
9	Changer le mot de passe de l'IFI	ok
10	Supprimer l'IFI	ok

11	Créer le médicament d'aspirine	ok
12	Modifier l'information du médicament d'aspirine	ok
13	Supprimer le médicament d'aspirine	ok
14	Créer le client Lan	ok
15	Modifier l'information du client Lan	ok
16	Supprimer l'information du client Lan	ok
17	Créer la mesure « bottle »	ok
18	Supprimer la mesure « bottle »	ok
19	Créer le fournisseur Bao Long	ok
20	Modifier le fournisseur Bao Long	ok
21	Supprimer le fournisseur Bao Long	ok
22	Rechercher le client Hoa Linh	ok
23	Rechercher le fournisseur Cuong Anh	ok
24	Rechercher le médicament Panadol	ok
25	Créer la facture de Lan	ok
26	Modifier l'information de la facture de Lan	ok
27	Supprimer la facture de Lan	ok
28	Créer l'ordre de Le Phung	ok
29	Modifier l'information de l'ordre de Le Phung	ok
30	Supprimer l'ordre de Le Phung	ok
31	Lire le rapport de l'ordre de Le Phung	ok
32	Payer la facture de Le Phung	ok
33	Supprimer le rapport de Le Phung	ok

VII BILAN

Dans notre projet, nous avons réalisé le projet de gestion un magasin de médicaments. Le logiciel a satisfait l'exigence du client (Fonctionnel et Non-fonctionnel) et le projet est complété à l'heure.

Fonctionnels:

- Gestion d'utilisateurs (gestionnaire, comptable, vendeur)
- Gestion de médicaments
- Gestion de clients
- Gestion de fournisseurs
- Gestion de l'ordre
- Gestion de la facture
- Recherche
- Marcher dans le réseau local

Non –fonctionnels:

- Graphique et facile à utiliser
- Facile à maintenir
- Dépenser moins la mémoire de la

Le programme réalisé respecte toutes les demandes

- Le programme marche bien.
- La ressource requise de la machine n'est pas forte
- GUI est facile à utiliser
- Il y a des documents pour comprendre bien le programme.
- Il faut avoir la relation entre la fonctionnalité de gestion d'ordre et celle de facture

En fin pour la perspective, nous voulons faire l'Export des ordres et des factures en format DOC ou PDF, ce logiciel va être meilleur.