SYSTEME DE GESTION DES STOCKS POUR UNE ENTREPRISE DE VENTE AU DETAIL

Design de la Base de Données

Licence 3 - CSC 394 | GL - DWM

iPNet Institute of Technology | 2022-2023

Table des matières

- Analyse
- Conception
- Implémentation

Équipe projet

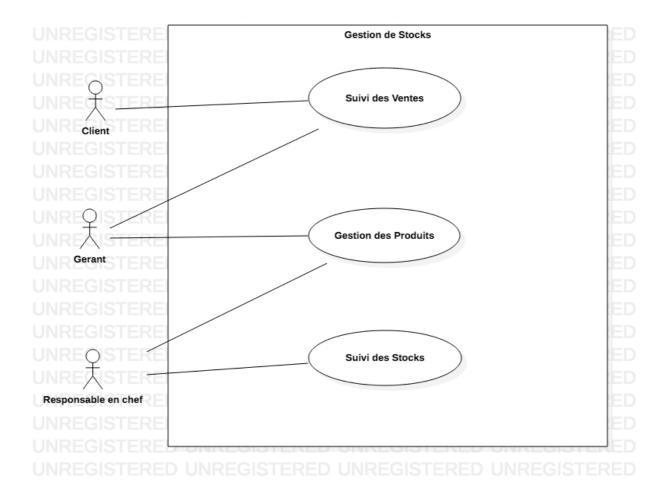
- DJANTA Samuel
- DJAOURA Dessabatouma
- GABLA Aimé Giscard
- GOGO Kossi Daniel
- GOMINA Samah Clavaire
- KAMBIA Méyébinesso Irenée
- ODOLA Gédéon Roland
- SESSOU-ADISSEH Jean-Josué Bright
- SIROUH Ismahil
- SOUSSOUKPO Yao David
- TEKO Ayélé Clarisse Emmanuella

I. Analyse

1. <u>Approche descendante : Le modèle de fonctionnement du</u> <u>système d'information</u>

Formalisme: Diagramme de cas d'utilisation | Notation UML

✓ Composante graphique



✓ Composante textuelle : *Scenarios de cas d'utilisation*

Scenarios	Cas d'utilisation : Gestion des Produits
Principal	Le Responsable en chef <i>enregistre</i> des Produits .
	Il peut par la suite, effectuer un listage, un filtrage et une recherche de Produit(s) parmi tous les Produits enregistres.
	S'il y a lieu de <i>modifier</i> des informations relatives à un ou plusieurs de ces Produits (voire de les <i>supprimer</i>), il le fait.
	Le Gérant pour sa part ne dispose que d'un <i>droit en lecture (listage, filtrage, recherche)</i> sur ces Produits .
Alternatif	N/A

Scenarios	Cas d'utilisation :	
	Suivi des Ventes	
Principal	Le Client est le déclencheur de ce cas d'utilisation ; sans client on ne peut parler de Vente .	
	Suite à une Vente, le Gérant enregistre celle-ci en conformité avec les informations suivantes : date, numéro de la vente, nom du client, prix total de la vente ; et les informations suivantes sur les Produits achetés : désignation, quantité, prix unitaire, prix total.	
	Après chaque <i>enregistrement</i> , le	
	système met à jour automatiquement	

	la quantité en stock de chaque
	Produit.
Alternatif	N/A

Scenarios	Cas d'utilisation :	
	Suivi des Stocks	
Principal	Le Responsable en chef définit pour	
	les Stocks de Produits , un seuil de	
	rupture.	
	Suite aux mises à jour apportées par	
	le système sur la quantité de chaque	
	Produit , lorsque le seuil de rupture est	
	franchi le système envoi une alerte et	
	génère un email qui est directement	
	expédié au Responsable en chef .	
Alternatif	N/A	

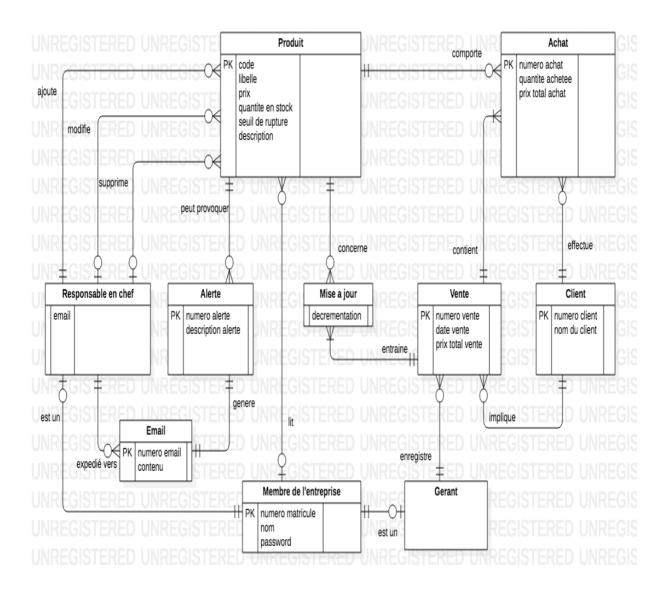
2. <u>Modèle Conceptuel de Données (Formalisme : Entité – Association | Notation de Chen)</u>

✓ Recensement des données persistantes

Nom	Р	Туре	Mode	Contrainte	Règle de
donnée				d'intégrité	calcul
Produit					
Code	X	Entier	Mémorisé		
Libelle	X	Texte	Mémorisé		
Prix	X	Monnaie	Mémorisé		
Quantité	X	Entier	Mémorisé		
en stock					
Seuil de	X	Entier	Mémorisé		
rupture					
Description	X	Texte	Mémorisé		
Vente					
Date	X	Date	Mémorisé		
Numéro de					
la vente	X	Entier	Mémorisé		

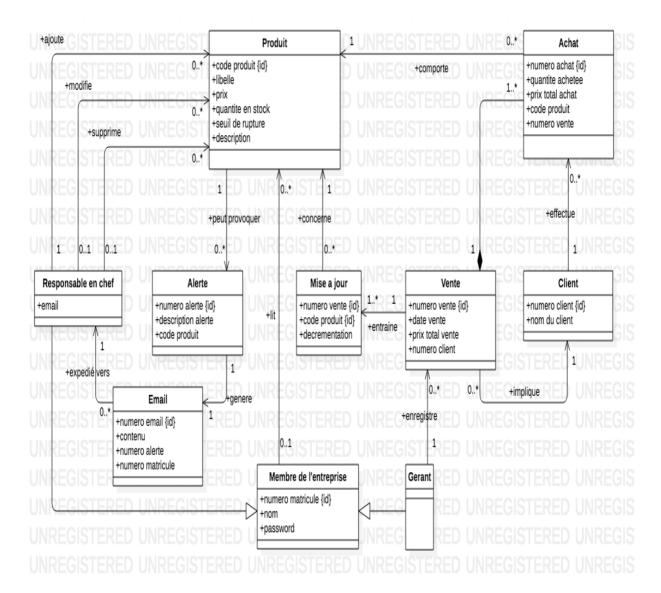
Prix total				
de la vente	X	Monnaie	Calculé	
Achat				
Numéro	X	Entier	Mémorisé	
achat				
Quantité	X	Entier	Mémorisé	
achetée				
Prix total	X	Monnaie	Calculé	
achat				
Alerte				
Numéro de	X	Entier	Mémorisé	
l'alerte				
Description	X	Texte	Mémorisé	
de l'alerte				
Email				
Numéro de	X	Entier	Mémorisé	
l'email				
Contenu de	X	Texte	Mémorisé	
l'email				

✓ Modélisation graphique



II. Conception

1. Modèle Relationnelle/Logique de Données (MRD/MLD)



2. <u>Modèle Physique de Données : Script de définition de</u> données

✓ Produit

```
create table Produit (
  codeProduit int auto increment,
  libelle varchar (255) not null,
  prix int not null,
  quantiteEnStock int not null,
  seuilDeRupture int not null,
  descriptionProduit text not null,
  primary key (codeProduit)
);
                                   ✓ Client
create table Client (
  numeroClient int auto increment,
  nomClient varchar (255) not null,
  primary key (numeroClient)
);

✓ Responsable

create table Responsable (
  numeroMatricule int auto increment,
  nom varchar (255) not null,
  passwordd char (16) not null,
  email varchar (255) not null,
  primary key (numeroMatricule)
);

✓ Gérant

create table Gerant (
```

```
numeroMatricule int auto increment,
  nom varchar (255) not null,
  passwordd char (16) not null,
  primary key (numeroMatricule)
);

✓ Vente

create table Vente (
  numeroVente int auto_increment,
  dateVente date not null,
  prixTotalVente int not null,
  client int not null,
  primary key (numeroVente),
  foreign key (client) references Client(numeroClient)
);
                                   ✓ Achat
create table Achat (
  numeroAchat int auto increment,
  quantiteAchetee int not null,
  prixTotalAchat int not null,
  produit int not null,
  vente int not null,
  primary key (numeroAchat),
  foreign key (produit) references Produit(codeProduit),
  foreign key (vente) references Vente(numeroVente)
);
                                   ✓ Alerte
create table Alerte (
  numeroAlerte int auto_increment,
  descriptionAlerte text not null,
  produit int not null,
```

primary key (numeroAlerte),

```
foreign key (produit) references Produit(codeProduit) );
```

✓ Fmail

```
create table Email (
    numeroEmail int auto_increment,
    contenu text not null,
    alerte int not null,
    responsable int not null,
    primary key (numeroEmail),
    foreign key (alerte) references Alerte(numeroAlerte),
    foreign key (responsable) references Responsable(numeroMatricule)
);
```

III. Implémentation

Création de la base de données : create database GestionStocks ;

Choix de la base de données : use GestionStocks ;

Création des tables : [saisir dans l'ordre les scripts de définition de données écrits précédemment]