

Projet JAVA

L'objectif de ce projet est de mettre en place une application pour l'entreprise Global Expertise dans le but d'automatiser le processus de traitement des commandes clients et de la facturation. Cette application permettra la gestion des

- produits
- commandes;
- paiements;
- livraisons.

A) La Gestion des produits **Gestionnaire de stock**

Elle consiste à ajouter, à consulter, à supprimer ou à modifier un produit. Il existe plusieurs types de produits selon les catégories.

Nous pouvons citer entre autre des pesticides, des semences sélectionnées, des systèmes d'irrigation, des panneaux solaires, des meubles complets, ou des maisons et villas, des équipements de bureaux, des équipements pharmaceutiques et hospitaliers, des automobiles, et de différentes sortes de services ...

Tous ces produits sont classés par catégories (agroalimentaire, industrie, commerce et les services) et sont fournis par plusieurs fournisseurs.

B) La Gestion des commandes **G commande**

Elle permet de de consulter, de supprimer ou de modifier des informations relatives à une commande d'un client.

Le client peut être une entreprise ou un particulier. Pour effectuer une commande, le client doit être enregistré s'il n'existe pas sinon on le recherche.

Les informations suivantes sont recueillies sur le client : Nom, Prénom, adresse, téléphone, email et éventuellement ces adresses de livraisons.

On pourra alors sélectionner des produits et les ajouter dans la commande ainsi que les quantités commandées.

Eventuellement on peut imprimer une facture pro-forma d'une commande.

Ce module permettra aussi de :

- Lister les commandes non livrés
- Editer une commande
- Annuler une Commande
- Editer et imprimer une facture pro-forma(en **PDF**) suivant la demande

Les commandes sont enregistrées par le service commercial et qui les transmettent au service de préparation des livraisons.

C) La Gestion de la Livraison **G livraison**

Dès que la commande parvient au responsable du service de préparation des livraisons, celui-ci vérifie l'identité du client et examine les stocks, si les stocks sont suffisants il rédige un bon de préparation sinon il adresse un courrier type au client et la commande est mise en attente.

Lorsqu'un **préparateur** est disponible, celui-ci prépare la livraison à l'aide bon de préparation: il prélève les marchandises, les emballe, puis édite un bon de Livraison en double exemplaire dont un exemplaire est adressé au client, le deuxième exemplaire est transmis au service comptable.

Lors de l'établissement d'un Bon de Livraison les opérations suivantes doivent être réalisées :

- vérifier l'état de la quantité en stock d'un produit de la Commande
- Saisir la quantité réelle vendue
- Mettre en attente une commande
- Etablir et Imprimer le Bon de Livraison(**PDF**)
- Envoyer le Bon au Comptable

D) La Gestion du paiement

Le **Comptable** établit la facture définitive, à partir du bon de livraison, il saisit le n° du bon, vérifie les tarifs et les conditions de règlement et édite la facture définitive en double exemplaire : un exemplaire est adressé au client, l'autre est archivé en attente de comptabilisation.

Lors de l'établissement de la facture les opérations suivantes doivent être réalisées :

- calculer le cout d'un produit du bon de livraison
- calculer le cout Total du bon de livraison
- Editer et Imprimer la Facture définitive(**PDF**)

Lorsque le client paie sa facture, on procède à l'enregistrement comptable de la facture, l'opératrice comptable saisit le n° de facture et valide les données à l'écran. Après saisie, la commande est mise à jour et est considérée comme payée et un reçu de paiement lui sera remis.

Une fois la commande payée, on envoie au client les produits commandés.

TAF :

A) Modélisation

- 1) Elaborer Diagramme de Contexte
- 2) Elaborer le Diagramme Package
- 3) Elaborer le Diagramme de Use Case de Chaque Package
- 4) Elaborer le Diagramme de Séquence
- 5) Elaborer le Diagramme de Classe
- 6) Elaborer les Maquettes de l'application

B) Réalisation du Projet

- 1) Package views contenant les views et les controllers :
 - a) Réaliser avec avec JavaFX en utilisant le Jar JFoenix
 - b) Valider les champs des interfaces
- 2) Package Service implementant les Use Case
- 3) Package Model implémentant le Diagramme de classe
- 4) Package Dao qui gère la persistance dans les models en BD

NB : Toutes les méthodes des packages model et services doivent etre définies au préalable dans des interfaces

Délai des Livrables

- 1) Modélisation au plus tard le 02/12/2020 à 00H
- 2) Projet Java au plus tard le 23/12/2020 à 00HH

NB : Le Projet peut être réalisé en binôme