

Mini projet POO Implémentation d'une application pour la gestion d'une pharmacie

Instructions

1. *Le projet se fait en binôme*
2. *Le projet devra être remis au plus tard le 05 mai 2025 **par mail** dans un fichier compressé portant le nom du binôme et comportant les fichiers du projet+un petit rapport descriptif*
3. *Utiliser les collections pour représenter les structures de votre système.*
4. *L'implémentation du système avec **interface graphique** serait **fortement appréciée** et **mieux notée**. Dans ce cas-là, il faudra fournir le fichier jar dans le document compressé.*

Enoncé du projet

Les pharmacies doivent moderniser leur gestion pour répondre efficacement aux besoins des clients, maintenir un contrôle strict sur les stocks, et respecter les réglementations sanitaires. Ce projet vise à développer un système en JAVA pour gérer les opérations d'une pharmacie.

La pharmacie détient un stock de médicaments à vendre. Un médicament est caractérisé par son nom, sa référence, sa quantité en stock, sa date de péremption et son type (générique ou spécifique). Nous considérons trois catégories de médicaments : les médicaments comprimés ou gélules caractérisés par le nombre d'unité dans la boîte, le médicament sirop caractérisé par sa contenance en ml et le médicament injectable. Le client est caractérisé par son nom, son prénom et son numéro de téléphone.

La pharmacie effectue régulièrement des commandes de médicaments pour renouveler son stock. Un fournisseur de médicament est caractérisé par son nom, son adresse et son numéro de téléphone. La commande comporte le nom du fournisseur, la liste des médicaments ainsi que la quantité pour chaque médicament.

Le client présente à la pharmacie une ordonnance comportant la date de prescription, la liste des médicaments avec le dosage, la fréquence et la durée du traitement en nombre de jours. La pharmacie vérifie la disponibilité des médicaments et effectue le calcul du prix total de la vente. Le client peut aussi présenter une carte d'assurance maladie caractérisée par le numéro de sécurité sociale du client, l'état (activée ou désactivée) ainsi que le taux de réduction sur le prix totale de l'ordonnance. Ainsi, la pharmacie pourra appliquer la réduction si la carte est valide.

Travail à faire

Implémenter un système de gestion de la pharmacie avec les fonctionnalités suivantes :

1. Gestion des clients (ajout, suppression et modification)
2. Gestion des fournisseurs (ajout, suppression et modification)
3. Gestion des médicaments (ajout, suppression , modification, affichage des médicaments proches de la date de péremption).
4. Commande de médicaments
5. Vente de médicaments
6. Historique des achats pour chaque client.