

Projet Gestion de Pharmacie

Résoudre le problème suivant en utilisant les concepts d'objet et traduisez-le dans un nouveau projet nommé Pharmacie.

Consigne :

La pharmacie gère des clients et des médicaments.

- ⤴ Un client est caractérisé par un nom et un crédit. Le crédit représente la somme que ce client doit à la pharmacie. Le crédit peut être négatif si le client a versé plus d'argent que le montant.
- ⤴ Un médicament est caractérisé par un nom (de type **String**), un prix (de type **double**) et un stock (de type **int**).

Créer 2 Beans et 2 tables dans une BDD qui représente ces objets.

Les méthodes à compléter auront les caractéristiques suivantes:

- ⤴ **approvisionner(..)** permet d'approvisionner le stock d'un médicament. Le nom du médicament à approvisionner ainsi que la quantité à ajouter au stock doivent être lus (depuis un formulaire). Lorsque le nom du médicament est introduit, il faut vérifier qu'il s'agit bien d'un nom connu dans la liste des médicaments de la pharmacie. Le programme doit boucler jusqu'à introduction d'un nom correct. Cette procédure de vérification sera prise en charge par la méthode **lireMedicament(..)** décrite plus bas.
- ⤴ **achat(..)** permet de traiter un achat fait par un client. L'achat porte sur un médicament donné dans une quantité donnée. Pour cette transaction le client paie un certain prix. Une opération d'achat aura pour effet de déduire la quantité achetée du stock du médicaments correspondant et d'augmenter le crédit du client (d'un montant équivalent au montant de l'achat moins la somme payée). Les noms du client et du médicament doivent être lus (depuis un formulaire). Le programme doit boucler jusqu'à introduction de noms connus aussi bien pour les clients que les médicaments. Ces procédures de vérification seront prises en charge par les méthodes **lireClient** et **lireMedicament** (voir plus bas). La quantité achetée et le montant payé sont aussi lus (depuis le formulaire). Ils seront supposés corrects.
- ⤴ Vous définirez une méthode **lireClient()**. Elle permettra de lire le nom d'un client (depuis le formulaire) et de vérifier si ce client existe dans la BDD de clients. Dans ce cas le client sera retourné. Cette méthode doit boucler jusqu'à ce qu'un client soit trouvé. Elle sera utilisée par la méthode **achat(..)**. Une méthode similaire, **lireMedicament()** sera fournie pour les médicaments. Elle sera utilisée par les méthodes **achat(..)** et **approvisionnement(..)**.
- ⤴ Vous êtes libre de définir, en plus de ces méthodes, toutes celles que vous jugerez nécessaires.

Enregistrement dans une BDD

Créer une nouvelle méthode : **creationBDDClient()**, qui permet d'enregistrer dans une BDD tous les clients d'une pharmacie.