



TP 1: PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET

Activité 1:

On souhaite programmer une application de gestion commerciale. Cette application permet à une petite société de gérer les commandes. Nous donnons dans ce qui suit une description des fonctionnalités attendues de l'application.

Gestion produits :

Chaque produit est caractérisé par sa référence, sa désignation, son prix d'achat, son prix de vente, le nombre d'exemplaires en stock; le nombre de produit.

A la création du produit, on lui attribue une référence, un prix d'achat, un prix de vente, un stock nul (quantité=0), et une désignation (petite description du produit). Parmi les fonctionnalités attendues de l'application de gestion de stock, relative au produit, est de pouvoir retourner le nombre de produits existants, afficher les informations relatives à un produit, modifier son prix d'achat et son prix de vente, augmenter ou diminuer le nombre d'exemplaires en stock.

Gestion des commandes:

Les sorties de stock sont gérées à travers les commandes. Une commande est caractérisée par sa date de création et un ensemble de produits avec les quantités qu'on va livrer (vendre).

Questions:

1. Définir l'ensemble de classes à implémenter pour assurer la gestion commerciale de la société.
2. Précisez pour chaque classe: les attributs (d'instance ou de classe) et les méthodes.
3. Pour chaque méthode, définissez ses paramètres.
4. Dans un programme python, Implémentez la solution et tester tous les classes (Commande et Produit) et méthodes.