

Activité 1

Correction

1. Définir l'ensemble de classes à implémenter pour assurer la gestion commerciale de la société.

Produit et commande (pour la classe ligne Commande à voir après)

2. Précisez pour chaque classe: les attributs (statiques et non) et les méthodes (statiques et non).

Analyser le texte suivant pour dégager les attributs de la classe Produit

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**

référence: chaîne

désignation: chaîne

prixAchat: réel

prixVente: réel

nombreExemplaire: entier

nombreProduit: entier

3. Demander de préciser les attributs d'instance (relatif à un objet) et les attributs de classe relatifs à la classe Produit

référence: chaîne

désignation: chaîne

prixAchat: réel

} Attributs d'instances

Activité 1

Correction

prixVente: réel

nombreExemplaire: entier

nombreProduit: entier → attribut de classe

Attributs d'instances

- **Analyse du texte ci-dessous pour dégager les méthodes de la classe 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). → **définir un constructeur à 4 paramètres**

- 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 et diminuer** le nombre d'exemplaires en stock

Les méthodes dégagées sont:

CréerProduit(référence: chaîne, désignation: réel, prixAchat: réel, prixVente) → constructeur

afficherNbProduits() → méthode de classe

afficherInformationsProduit() → méthode d'instance

setprixAchat(réel) → méthode d'instance c'est un modificateur

setprixVente (réel) → méthode d'instance c'est un modificateur

diminuerExemplaire(entier) → méthode d'instance

augmenterExemplaire(entier) → méthode d'instance

Produit
-référence: chaîne -désignation: chaîne -prixAchat: réel -prixVente: réel -nombreExemplaire: entier +nombreProduit: entier
+afficherNbProduits():entier +CréerProduit(chaîne,chaîne réel, réel) +afficherInformationsProduit() +setprixAchat(réel) +setprixVente (réel) +diminuerExemplaire(entier) +augmenterExemplaire(entier)

Activité 1

Correction

- **Analyse du texte suivant pour dégager les attributs et les méthodes de la classe commande**

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)**. Il est possible d'afficher une commande

- **Indication:** définir une classe Ligne de commande qui associe pour chaque produit le nombre d'exemplaires vendus.
- Définition de la classe commande
 - **Attributs** sont: date de création (chaîne) et TabLigneCommande (tableau de ligne de commande)
 - **Méthode:** AfficherCommande() → méthode d'instance

Commande
dateCreation: chaîne TabLigneCommande: tableau de LigneCommande afficherCommande()

LigneCommande
produit: Produit nb: entier afficherLigneCommande()