

Projet 11 : Gestion des stockes

NB

- Toutes les fonctionnalités de ce projet doit être réaliser en utilisant la bibliothèque stl. (pour parcourir, utiliser les itérateurs, pour les traitements, utiliser les algorithmes)
- Pour la date, utiliser une structure pour stocker le jour, le mois et la date.

On considère la conception suivantes :

- Classe Dépôt:
 - Attributs privés : id dépôt, adresse, capacité ;
 - ➤ Relations : Dépôt Stock (composition 1 à *)
- Classe Stock:
 - Attributs privés : référence stock, description stock .
 - Relations: Stock Produit (1 à *), Stock Dépôt (* à 1);
- Classe Produit:
 - Attributs privés : référence produit, désignation, quantité, prixHT ;
 - ➤ Relations : classe de base de la classe Produit Electronique, Produit Stock (* à 1), Produit Fournisseur (* à *);
- Classe Produit électronique :
 - Attributs privés : version du matériel, version du logiciel .
 - Relations: sous classe de la classe Produit;
- Classe Fournisseur:
 - Attributs privés : id fournisseur, nom, contact ;
 - ➤ Relations: Fournisseur Produit (* à *), Fournisseur Paiement(1 à *)
- Classe Paiement:
 - Attributs privés : id paiement, montant, date paiement ;
 - ➤ Relations : Paiement Fournisseur (* à 1), Paiement Produit (* à *)
 - > Méthode : fiche paiement

NB: la fiche paiement doit contenir les informations suivantes:

- Identifiant paiement :				
	Référence produit	Désignation	Quantité	Prix
	••••	•••	••••	

Total à payer :



Travail à faire :

- 1. Créer les différentes classes;
- 2. Dans le main
 - a. Créer un menu de navigation pour les différentes fonctionnalités

**Fonctionnalité 1 : gestion Stock **

- a. Dans un std::set demander à l'utilisateur de remplir les stocks.
- b. Afficher le nombre des produits de chaque stock
- c. Permettre à l'utilisateur d'ajouter/modifier/supprimer un stock

**Fonctionnalité 2 : gestion Fournisseur **

- a. Dans un std::deque demander à l'utilisateur de remplir les fournisseurs
- b. Permettre à l'utilisateur supprimer un fournisseur donné
- c. Afficher les produits dont le prix est inférieur à 100dh

**Fonctionnalité 3 : gestion des Produits **

NB: utiliser les informations déjà enregistrées dans le std::deque et le std::set

- a. Dans un std::map, associer la référence produit avec un objet produit et demander à l'utilisateur de remplir les produits ;
- b. Trier la liste des fournisseurs de chaque produit par son prix
- c. Permettre à l'utilisateur de ajouter/modifier/supprimer un fournisseur
- d. Afficher le nombre des produits dont la date de paiement à dépasser les 2 mois
- e. Réduire le prix du produit de 10% si la quantité est supérieure à 200 pièces

Fonctionnalité 4 : gestion Paiement

NB: utiliser les informations déjà enregistrées dans le std::set, std::deque et le std::map

- a. Dans un std::list, demander à l'utilisateur de remplir la liste des paiements,
- b. Ajouter 15.5% de TVA sur les produits de chaque paiements
- c. Permettre à l'utilisateur de modifier le fournisseur d'un paiement donnée
- d. Permettre à l'utilisateur de ajouter /supprimer un produit d'un paiement donnée
- e. Afficher pour chaque paiement la fiche de paiement