

Ce diagramme de classes contient les composants clés suivants :

- ClientFournisseurManager: Une classe singleton responsable de la gestion des clients et des fournisseurs.
- Client : Représente un client avec des détails tels que l'ID, le nom et les informations de contact.
- 3. **Fournisseur** : Représente un fournisseur avec des attributs similaires à Client.
- 4. HistoriqueCommande : suit l'historique des commandes pour les clients.
- Commande : Représente une commande générique et est spécialisée en CommandeAchat et CommandeVente.
- 6. Facture : Gère les informations de facturation associées aux commandes.
- 7. **Produit** : Représente des produits avec des attributs tels que le prix et la quantité.
- 8. **Stock** : gère les opérations liées à l'inventaire.
- 9. Paiement : Gère les paiements des factures.
- 10. Rappel : Envoie des rappels basés sur des conditions spécifiques.

Description des Classes:

ClientFournisseurManager

- Rôle: Gère les classes Client et Fournisseur.
- Méthodes :
 - o getInstance(): Assure une instance unique de cette classe.

Client

- Attributs:
 - o id (int): Identifiant unique.
 - o name (String): Nom du client.
 - o contactInfo (String): Informations de contact.
- Méthodes :
 - updateClientInfo(): Met à jour les détails du client.
- **Relations**: Géré par ClientFournisseurManager et associé à HistoriqueCommande.

Fournisseur

- Attributs : Similaires à ceux de Client.
- Méthodes :
 - o updateFournisseurInfo(): Met à jour les détails du fournisseur.
 - o evaluerPerformance(): Évalue la performance du fournisseur.

HistoriqueCommande

- Attributs:
 - o id (int) : Identifiant unique de l'entrée d'historique.
 - o date (Date) : Date de l'entrée.
 - o details (String) : Description de l'entrée d'historique.
- Relations : Lié à Client.

Commande

- Attributs:
 - o id (int): Identifiant unique de la commande.
 - o description (String) : Détails de la commande.
 - status (String): Statut actuel de la commande.
- Méthodes :
 - annuler(): Annule la commande.
 - suivre(): Suit l'évolution de la commande.
- Relations :

- Spécialisée en CommandeAchat (commande d'achat) et CommandeVente (commande de vente).
- Associée à Facture.

Facture

Attributs:

- o id (int): Identifiant de la facture.
- o dateFacturation (Date): Date de facturation.
- o montant (float): Montant total.
- o statut (String): Statut de la facture.

Méthodes :

- envoyerAuClient(): Envoie la facture au client.
- o genererRec(): Génère un reçu.
- Relations : Connectée à Commande.

Produit

Attributs:

- o productId (int): Identifiant du produit.
- o nom (String): Nom du produit.
- description (String): Détails du produit.
- o prix (float): Prix du produit.
- o quantite (int) : Quantité en stock.

Méthodes :

- o voirDescription(): Affiche la description du produit.
- o modifierProduit(): Met à jour les détails du produit.
- mettreAuStock(): Ajoute au stock.

Stock

Méthodes :

- AjouterProduit(): Ajoute des produits au stock.
- SupprimerProduit(): Supprime des produits du stock.

Paiement

Attributs:

- o id (int): Identifiant du paiement.
- montant (float) : Montant payé.
- date (Date): Date du paiement.
- o type (String): Type de paiement (ex. : crédit, espèces).

• Méthodes :

validerPaiement(): Valide le paiement.

Rappel

• Attributs :

- o id (int): Identifiant du rappel.
- o dateRappel (Date) : Date du rappel.
- o message (String): Message du rappel.

Méthodes :

o envoyerRappel(): Envoie le rappel.