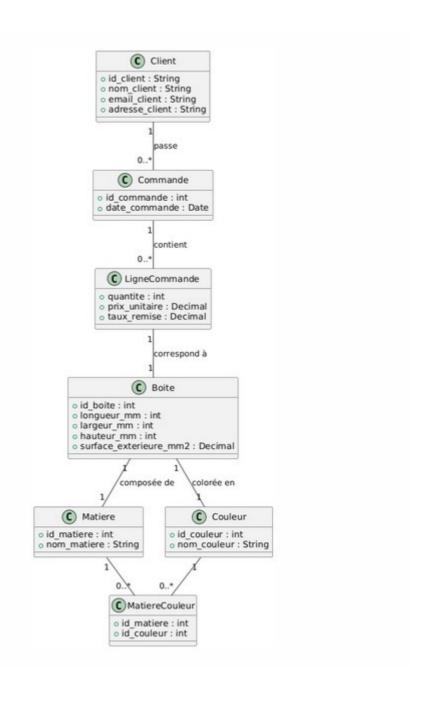
Schéma UML - Gestion des Commandes de Boîtes

1. Introduction

Ce document présente le schéma UML pour la gestion des commandes de boîtes. Il modélise les clients, les commandes, les lignes de commande, ainsi que les caractéristiques des boîtes (matière et couleur).

2. Diagramme UML - Classes et Relations



Classes principales:

1. Client

• id client : String

• nom client: String

• email client: String

• adresse client : String

• **Relation**: 1 Client passe plusieurs Commandes.

2. Commande

• id commande : int

• date commande: Date

• Relations:

• 1 Client → plusieurs Commandes

• 1 Commande → plusieurs LignesCommande

3. LigneCommande

• quantite: int

• prix_unitaire : Decimal

• taux remise : Decimal

• Relations:

• 1 Commande → plusieurs LignesCommande

• 1 LigneCommande contient 1 Boîte

4. Boite

• id boite: int

• longueur mm: int

• largeur mm: int

• hauteur mm: int

• surface exterieure mm2 : Decimal

• Relations:

• 1 Boîte → 1 Matière et 1 Couleur

5. Matiere

• id matiere: int

• nom matiere: String

• Relation : Une matière peut être associée à plusieurs couleurs.

6. Couleur

• id couleur: int

• nom couleur : String

• Relation : Une couleur peut être associée à plusieurs matières.

7. MatiereCouleur (Classe associative)

• id matiere: int

• id couleur: int

• Relation : Association entre Matières et Couleurs.

3. Diagramme MLD Modèle Logique de Docnnées

