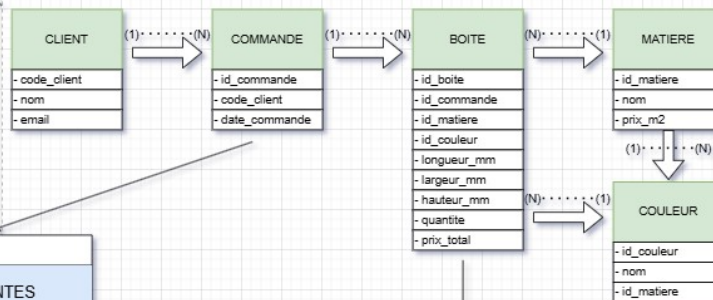


CLIENT		
ATTRIBUT	TYPE DE DONNEES	CONTRAINTES
- code_client	VARCHAR(6)	Clé primaire, format xx-123
- nom	VARCHAR(100)	Non NULL
- email	VARCHAR(255)	Unique, Non NULL

MATIERE		
ATTRIBUT	TYPE DE DONNEES	CONTRAINTES
- id_matiere	SERIAL	Clé primaire, auto-incrémenté
- nom	VARCHAR(50)	Unique, Non NULL
- prix_m2	DECIMAL(10,2)	Non NULL, prix au m²

COMMANDE		
ATTRIBUT	TYPE DE DONNEES	CONTRAINTES
* id_commande	SERIAL	Clé primaire, auto-incrémenté
- code_client	VARCHAR(6)	Clé étrangère vers CLIENT(code_client)
- date_commande	DATE	Non NULL, valeur par défaut CURRENT_DATE

## RELATIONS UML



BOITE		
ATTRIBUT	TYPE DE DONNEES	CONTRAINTES
- id_boite	SERIAL	Clé primaire, auto-incrémenté
- id_commande	INTEGER	Clé étrangère vers COMMANDE(id_commande)
- id_matiere	INTEGER	Clé étrangère vers MATIERE(id_matiere)
- id_couleur	INTEGER	Clé étrangère vers COULEUR(id_couleur)
- longueur_mm	INTEGER	CHECK (longueur_mm <= 1000), Non NULL
- largeur_mm	INTEGER	CHECK (largeur_mm <= 1000), Non NULL
- hauteur_mm	INTEGER	CHECK (hauteur_mm <= 1000), Non NULL
- quantite	INTEGER	CHECK (quantite > 0), Non NULL
- prix_total	DECIMAL(10,2)	Non NULL, calcul basé sur surface et tarif

COULEUR		
ATTRIBUT	TYPE DE DONNEES	CONTRAINTES
- id_couleur	SERIAL	Clé primaire, auto-incrémenté
- nom	VARCHAR(50)	Unique, Non NULL
- id_matiere	DECIMAL(10,2)	Clé étrangère vers MATIERE(id_matiere)

VARCHAR au lieu de TEXT pour nom, email → meilleure gestion et optimisation.  
 SERIAL pour les identifiants → auto-incrément et plus simple pour les relations.  
 CHECK pour les dimensions et quantités → garantit que les valeurs restent valides.  
 DECIMAL(15,2) pour les prix → évite les erreurs d'arrondi.