

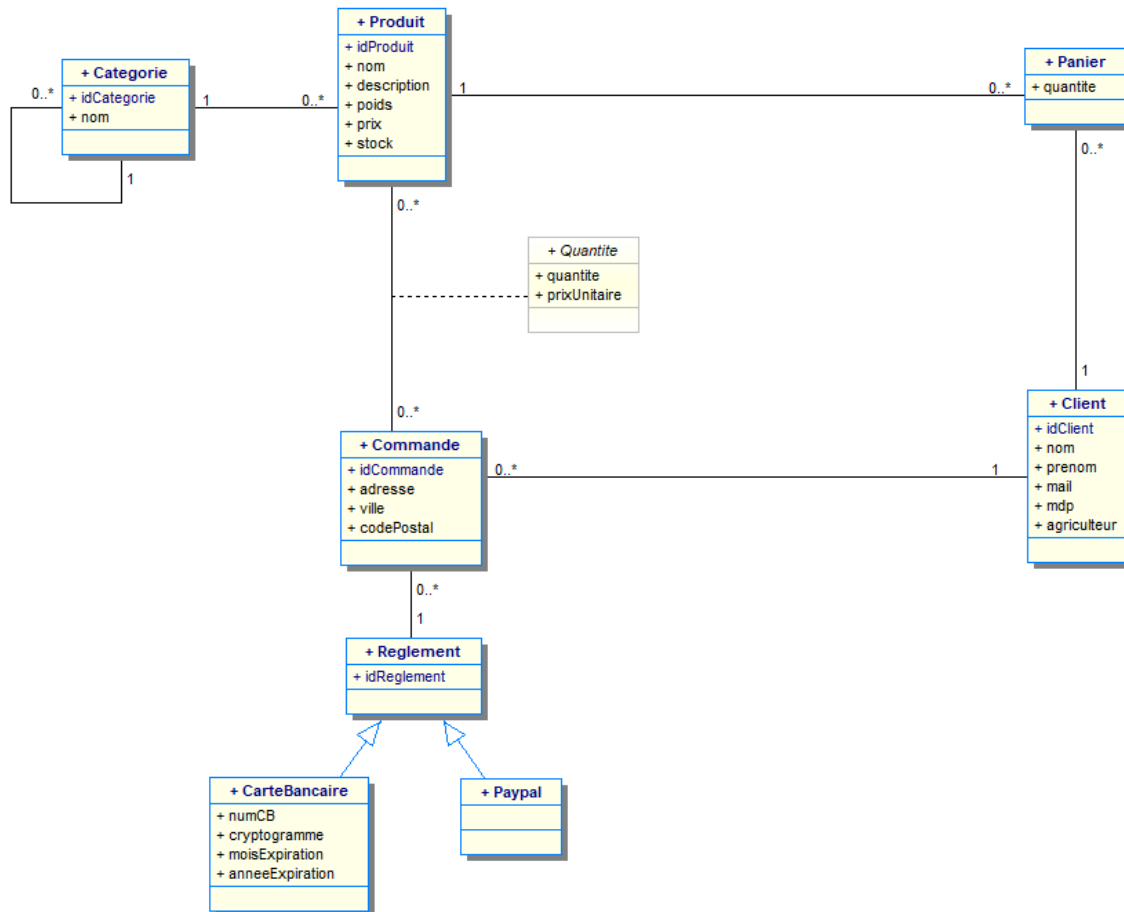
Conception de la base de données

Sommaire

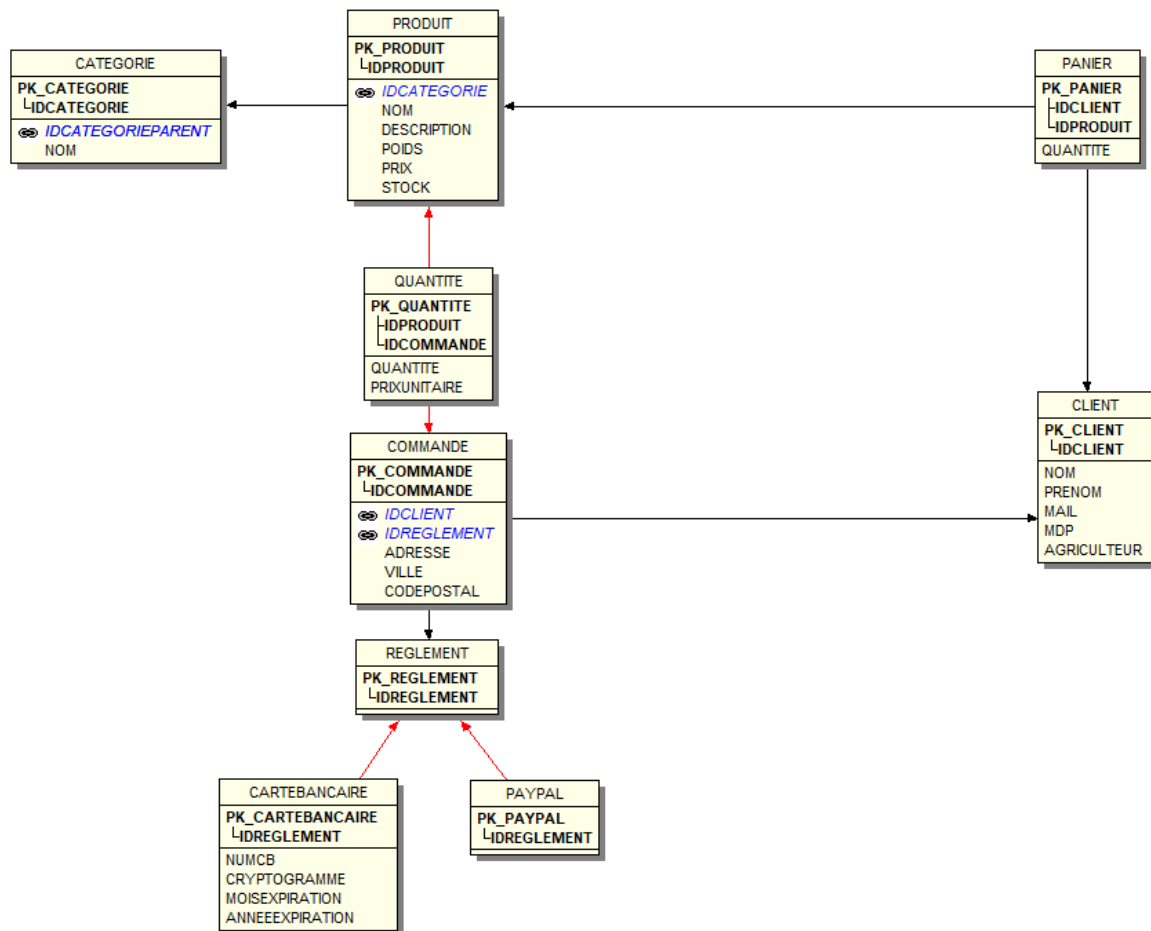
1 - Diagramme de classes	2
2 - Modèle logique	3
3 - Schéma relationnel	4
4 - Dictionnaire de données de la base de données	6

1 - Diagramme de classes

Diagramme de classe de la base de données :



2 - Modèle logique



3 - Schéma relationnel

Schéma relationnel de la base de données en prenant en compte les règles de traduction :

R1 :

Catégorie (idCatégorie, nom)
Produit(idProduit, nom, description, poids, prix, stock)
Commande(idCommande, adresse, ville, codePostal)
Client(idClient, nom, prenom, mail, mdp, agriculteur)
Reglement(idReglement)

R2 :

Catégorie (idCatégorie, nom)
Produit(idProduit, nom, description, poids, idCategorie#, prix, stock)
Commande(idCommande, idClient#, idReglement#, adresse, ville, codePostal)
Client(idClient, nom, prenom, mail, mdp, agriculteur)
Reglement(idReglement)

R3 :

Catégorie (idCatégorie, idCategorieParent#, nom)
Produit(idProduit, nom, description, poids, idCategorie#, prix, stock)
Panier(idClient#, idProduit#, quantite)
Commande(idCommande, idClient#, idReglement#, adresse, ville, codePostal)
Quantite(idCommande#, idProduit#, quantite, prixUnitaire)
Client(idClient, nom, prenom, mail, mdp, agriculteur)
Reglement(idReglement)

R4 :

Catégorie (idCatégorie, idCategorieParent#, nom)
Produit(idProduit, nom, description, poids, idCategorie#, prix, stock)
Panier(idClient#, idProduit#, quantite)
Commande(idCommande, idClient#, idReglement#, adresse, ville, codePostal)
Quantite(idCommande#, idProduit#, quantite, prixUnitaire)
Client(idClient, nom, prenom, mail, mdp, agriculteur)
Reglement(idReglement)

R5 :

Catégorie (idCatégorie, idCategorieParent, nom)

Produit(idProduit, nom, description, poids, idCategorie#, prix, stock)

Panier(idClient#, idProduit#, quantite)

Commande(idCommande, idClient#, idReglement#, adresse, ville, codePostal)

Quantite(idCommande#, idProduit#, quantite, prixUnitaire)

Client(idClient, nom, prenom, mail, mdp, agriculteur)

Reglement(idReglement)

CarteBancaire(idReglement#, numCB, cryptogramme, moisExpiration, anneeExpiration)

PayPal(idReglement#)

4 - Dictionnaire de données de la base de données

Glossaire des tables et de leurs paramètres.

Table	Nom	Définition	Type	Contraintes	Calcul
Produit	idProduit	Identifiant du produit	NUMBER (10)	NOT NULL	> 0
	idCategorie	Identifiant de la catégorie	NUMBER (10)	NOT NULL	> 0
	nom	Nom du produit	VARCHAR (128)	NOT NULL	
	description	Description du produit	VARCHAR (2048)		
	poids	Poids du produit (en kg)	DECIMAL (5, 2)	NOT NULL	> 0
	prix	Prix du produit (en €)	DECIMAL (10, 2)	NOT NULL	> 0
	stock	Quantité de produits en stock	NUMBER (10)	NOT NULL	>= 0
Categorie	idCategorie	Identifiant de la catégorie	NUMBER (10)	NOT NULL	> 0
	idCategorieParent	Identifiant de sa catégorie parent	NUMBER (10)	NOT NULL	> 0
	nom	Nom de la catégorie	VARCHAR (128)	NOT NULL	
Client	idClient	Identifiant du client	NUMBER (10)	NOT NULL	> 0
	nom	Nom du client	VARCHAR (128)	NOT NULL	
	prenom	Prenom du client	VARCHAR (128)	NOT NULL	
	mail	Adresse e-mail du client	VARCHAR (128)	NOT NULL	
	mdp	Mot de passe du client	VARCHAR (128)	NOT NULL	
	agriculteur	Définit si le client est agriculteur ou non	NUMBER(1)		0 ou 1
Commande	idCommande	Identifiant de la commande	NUMBER (10)	NOT NULL	> 0
	idClient	Identifiant du client	NUMBER (10)	NOT NULL	> 0
	idReglement	Identifiant du règlement d'une commande	NUMBER (10)	NOT NULL	> 0
	adresse	Adresse du client	VARCHAR (128)	NOT NULL	
	ville	Ville du client	VARCHAR (128)	NOT NULL	
	codePostal	Code postal du client	NUMBER (6)	NOT NULL	> 0
Quantité	idProduit	Identifiant du produit	NUMBER (10)	NOT NULL	> 0
	idCommande	Identifiant de la commande	NUMBER (10)	NOT NULL	> 0
	quantite	Quantité de produits commandés	NUMBER (10)	NOT NULL	> 0
	prixUnitaire	Prix à l'unité d'un produit	DECIMAL (10, 2)	NOT NULL	> 0
Panier	quantite	Quantité d'un produit sélectionné dans le panier	NUMBER (10)	NOT NULL	> 0
	idClient	Identifiant du client	NUMBER (10)	NOT NULL	> 0
	quantite	Quantité du produit dans le panier	NUMBER (10)	NOT NULL	> 0
Reglement	idReglement	Identifiant du règlement	NUMBER (10)	NOT NULL	> 0
Paypal	idReglement	Identifiant du règlement	NUMBER (10)	NOT NULL	> 0
CarteBancaire	idReglement	Identifiant du règlement	NUMBER (10)	NOT NULL	> 0
	numCB	Numéro de la carte bancaire du client	NUMBER(16)	NOT NULL	> 0
	cryptogramme	Cryptogramme de la carte	NUMBER(3)	NOT NULL	> 0
	moisExpiration	Mois indiquée sur la date d'expiration d'une CB	NUMBER(2)	NOT NULL	> 0
	anneeExpiration	Année indiquée sur la date d'expiration d'une CB	NUMBER(4)	NOT NULL	> 0