

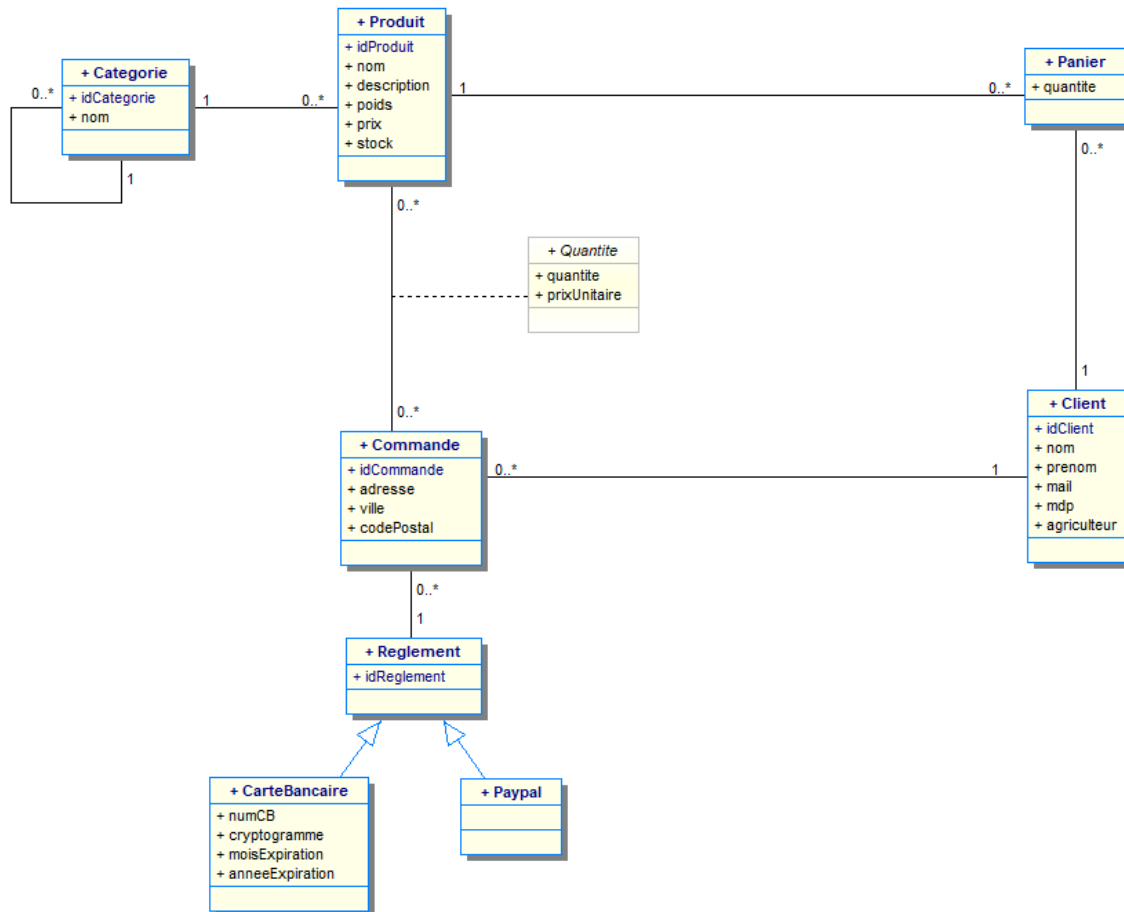
Conception de la base de données

Sommaire

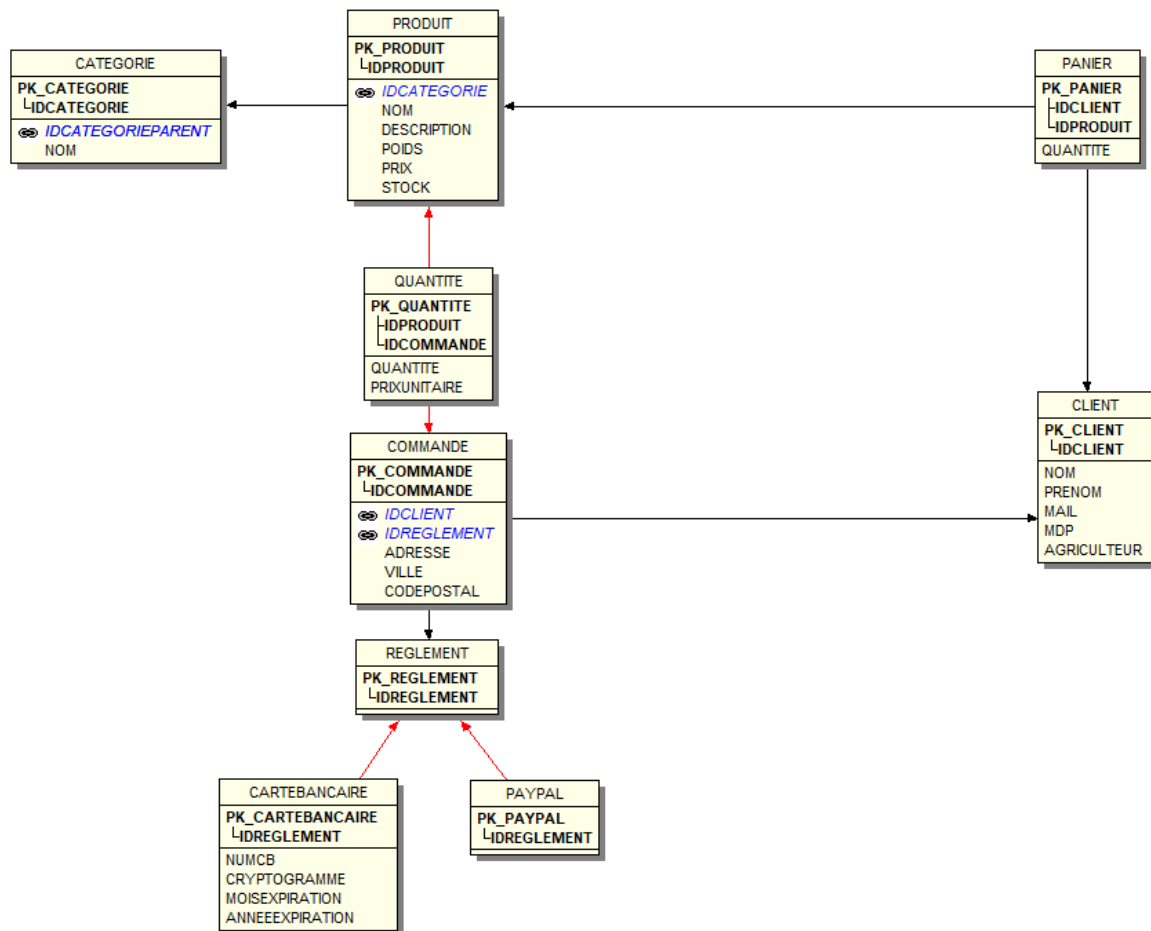
1 - Diagramme de classes	2
2 - Modèle logique	3
3 - Schéma relationnel	4
4 - Dictionnaire de données de la base de données	6

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
Produit	idProduit	Identifiant du produit	NUMBER (10)	NOT NULL
	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
	prix	Prix du produit (en €)	DECIMAL (10, 2)	NOT NULL
	stock	Quantité de produits en stock	NUMBER (10)	NOT NULL
Categorie	idCategorie	Identifiant de la catégorie	NUMBER (10)	NOT NULL
	idCategorieParent	Identifiant de sa catégorie parent	NUMBER (10)	NOT NULL
	nom	Nom de la catégorie	VARCHAR (128)	NOT NULL
Client	idClient	Identifiant du client	NUMBER (10)	NOT NULL
	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	BOOLEAN	
Commande	idCommande	Identifiant de la commande	NUMBER (10)	NOT NULL
	idReglement	Identifiant du règlement d'une commande	NUMBER (10)	NOT NULL
	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
Quantité	quantite	Quantité de produits commandés	NUMBER (10)	NOT NULL
	prixUnitaire	Prix à l'unité d'un produit	DECIMAL (10, 2)	NOT NULL
Panier	quantite	Quantité d'un produit sélectionné dans le panier	NUMBER (10)	NOT NULL
Reglement	idReglement	Identifiant du règlement	NUMBER (10)	NOT NULL
Paypal	idReglement	Identifiant du règlement	NUMBER (10)	NOT NULL
CarteBancaire	idReglement	Identifiant du règlement	NUMBER (10)	NOT NULL
	numCB	Numéro de la carte bancaire du client	NUMBER(16)	NOT NULL
	cryptogramme	Cryptogramme de la carte	NUMBER(3)	NOT NULL
	moisExpiration	Mois indiquée sur la date d'expiration d'une CB	NUMBER(2)	NOT NULL
	anneeExpiration	Année indiquée sur la date d'expiration d'une CB	NUMBER(4)	NOT NULL