

Dossier de conception de la base de données

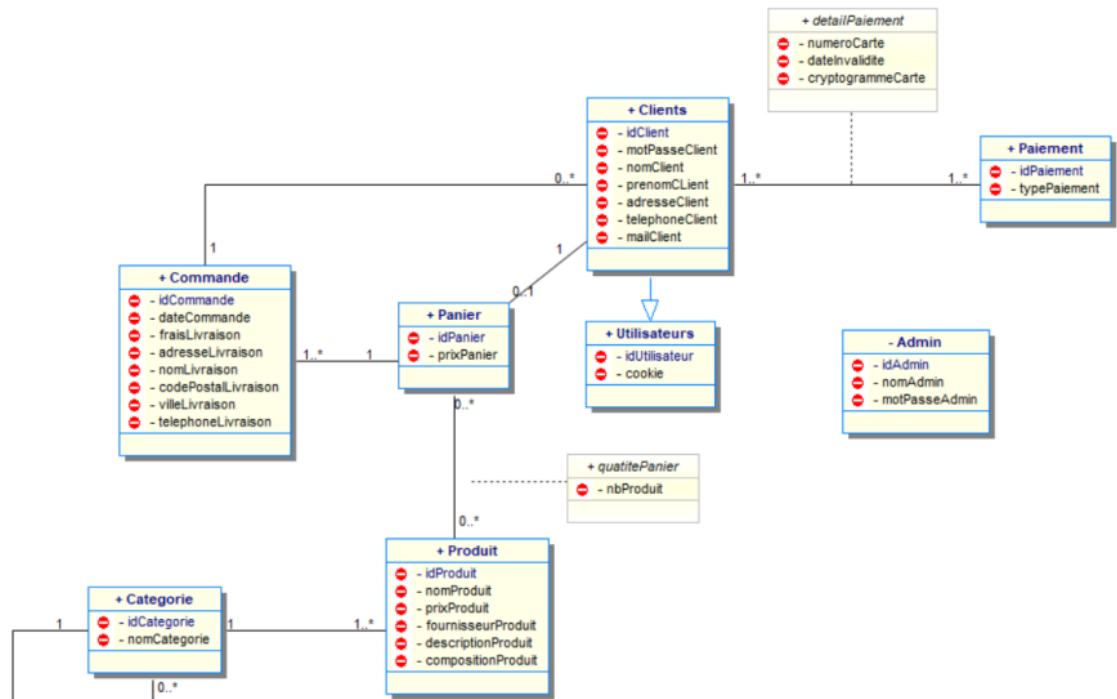
r e v i v e



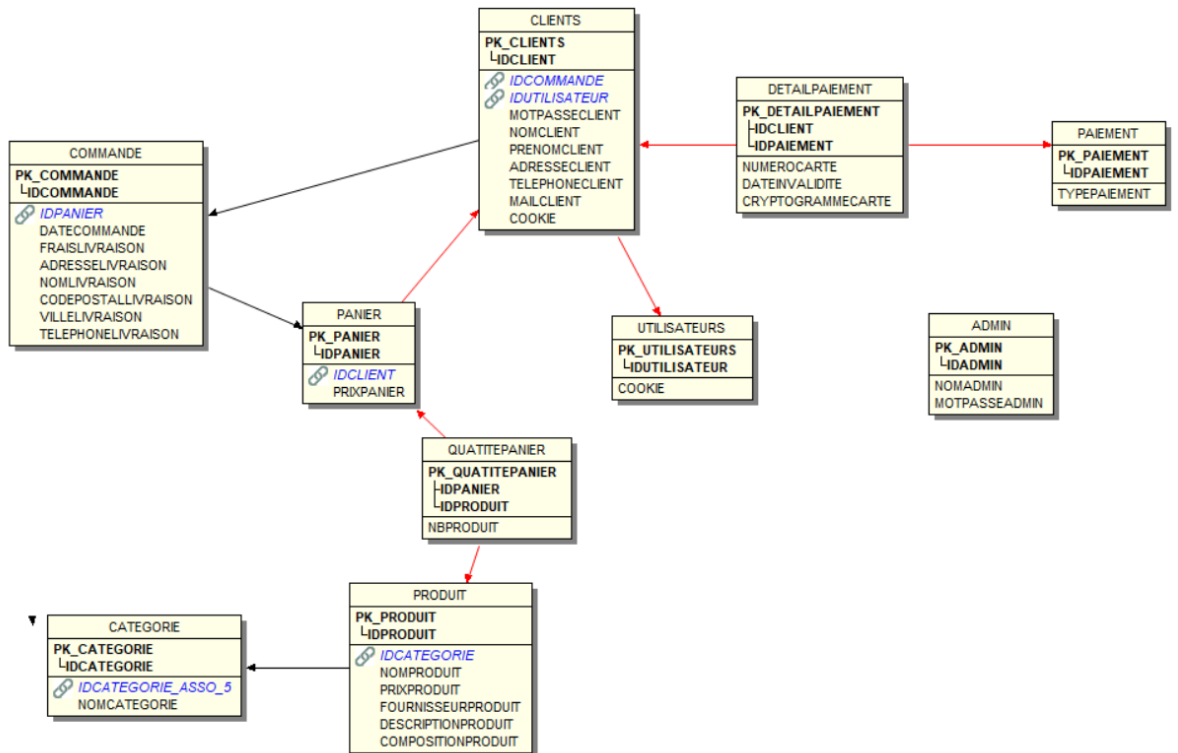
I. Diagramme de classes UML (conceptuel)	2
II. Dictionnaire des données	2
III. Schéma logique de la nouvelle base de données	5
R1 Traduction des classes d'objets	5
R2 Traduction des classes d'associations (1,n)	5
R3 Traduction des classes d'associations (n,m)	6

I. Diagramme de classes UML (conceptuel)

Modèle relationnel :



Modèle Logique :



II. Dictionnaire des données

Table	Nom	Définition	Type	Taille	Contrainte
Utilisateur	<i>idUtilisateur</i>	identifiant de l'utilisateur	Chaîne fixe de 12 caractères	12	Unique
Utilisateur	cookie	cookie	Chaîne de 30 caractères	30	
Client	<i>idClient</i>	Identifiant du client	Chaîne de 30 caractères	30	Unique
Client	nomClient	Nom du client	Chaîne de 30 caractères	30	
Client	prenomClient	Prénom du client	Chaîne de 30 caractères	30	
Client	adresseClient	Adresse du client	Chaîne de 30 caractères	30	
Client	TelephoneClient	Téléphone portable du client	Chaîne fixe de 10 caractères	10	
Client	mailClient	Mail du client	Chaîne de 30 caractères	30	
Client	motPasseClient	Mot de passe client	Chaîne de 30 caractères	30	
Admin	<i>idAdmin</i>	identifiant de l'utilisateur	Chaîne fixe de 12 caractères	12	Unique
Admin	nomAdmin	nom de l'admin	Chaîne fixe de 12 caractères	12	Unique
Admin	motPasseAdmin	Mot de passe administrateur	Chaîne de 30 caractères	30	
Categorie	<i>idCategorie</i>	id de la catégorie	Chaîne fixe de 12 caractères	12	Unique
Categorie	idCatMere	id de la catégorie mère (si elle existe)	Chaîne fixe de 12 caractères	12	
Categorie	nomCategorie	Nom de la catégorie de produit	Chaîne de 30 caractères	30	

Produit	<i>idProduit</i>	Identifiant du produit	Chaîne fixe de 12 caractères	12	Unique
Produit	<i>prixProduit</i>	prix de l'article	réel		>0
Produit	<i>nomProduit</i>	nom du produit	Chaîne de 30 caractères	30	
Produit	<i>fournisseurProduit</i>	Description du fournisseur du produit	Chaîne de 256 caractères	256	
Produit	<i>descriptionProduit</i>	description du produit	Chaîne de 30 caractères	30	
Produit	<i>compositionProduit</i>	composition du produit (si transformé)	Chaîne de 256 caractères	256	non null pour les produits non alimentaire
quantiterPanier	<i>nbProduit</i>	quantité de produit restant	entier		>=0
Panier	<i>idPanier</i>	Identifiant du panier	Chaîne fixe de 12 caractères	12	Unique
Panier	<i>idClient</i>	Identifiant du client	entier		>=0
Panier	<i>PrixPanier</i>	Prix total du panier	réel		>0
Commande	<i>idCommande</i>	Identifiant de la commande	Chaîne fixe de 12 caractères	12	Unique
Commande	<i>idPanier</i>	Identifiant du panier	Chaîne fixe de 12 caractères	12	
Commande	<i>nomLivraison</i>	Prénom à la livraison	Chaîne de 30 caractères	30	
Commande	<i>adresseLivraison</i>	Adresse de la livraison	Chaîne de 30 caractères	30	
Commande	<i>codePostalLivraison</i>	Code postal de livraison	Chaîne fixe de 5 caractères	5	
Commande	<i>VilleLivraison</i>	Ville de la livraison	Chaîne de 30 caractères	30	
Commande	<i>TelephoneLivraison</i>	Téléphone à la livraison	Chaîne fixe de 10 caractères	10	
Commande	<i>dateCommande</i>	date de la commande	date		JJ/MM/AAAA
Commande	<i>FraisLiv (calcul)</i>	frais de livraison	réel		>=0

Utilisateurs	idUtilisateur	Identifiant de l'utilisateur	Chaîne fixe de 12 caractères	12	Unique
Utilisateurs	Cookie	cookie d'un user	Chaîne de 30 caractères		
Paieement	idPaieement	identifiant d'un paieement	Chaîne fixe de 12 caractères	12	Unique
Paieement	typePaieement	type de paieement employé	Chaîne de 30 caractères	30	
detailPaieement	numeroCarte	Numéro de la carte bleue	Chaîne fixe de 16 caractères	16	
detailPaieement	dateInvalidate	Date d'invalidité de la carte	Date		
detailPaieement	cryptogrammeCarte	Cryptogramme visuel	Chaîne fixe de 3 caractères	3	

III. Schéma logique de la nouvelle base de données

Traductions avec les règles vues en cours :

Les attributs soulignés sont les clés primaires, et ceux précédés d'un ' #' sont les clés étrangères. On mettra en rouge les attributs/tables qui sont affectés en fonction des différentes règles.

R1 Traduction des classes d'objets

Chaque classe d'objets devient une relation de même nom dont le schéma comporte un attribut pour chaque attribut de la classe et contient une unique clé primaire.

Produit : (idProduit, prixProduit, nomProduit, fournisseurProduit, descriptionProduit, compositionProduit)

Client : (idClient, nomClient, prenomClient, adresseClient, TelephoneClient, mailClient, motPasse)

Catégorie : (idCatégorie, nomCatégorie)

Panier : (idUtilisateur, PrixPanier)

Commande : (idCommande, dateCommande, fraisLiv, adresseLivraison, nomLivraison, CodePostalL, VilleL, TelephoneL)

Utilisateur : (idUtilisateur, Cookie)

Admin : (idAdmin)

R2 Traduction des classes d'associations (1,n)

Les attributs formant la clé primaire dans la relation issue de la classe d'objets du côté 1..1, sont dupliqués dans la relation de la classe opposée. Ces attributs forment une clé étrangère.

Produit : (idProduit, #idCatégorie, prixProduit, nomProduit, fournisseurProduit, descriptionProduit, compositionProduit)

Client : (idClient, #idCommande, nomClient, prenomClient, adresseClient, TelephoneClient, mailClient, motPasse)

Catégorie : (idCatégorie, #idCatPère, nomCatégorie)

Panier : (idUtilisateur, #idClient, PrixPanier)

Commande : (idCommande, #idPanier, dateCommande, fraisLiv, adresseLivraison, nomLivraison, CodePostalL, VilleL, TelephoneL)

Utilisateur : (idUtilisateur, Cookie)

Admin : (idAdmin)

R3 Traduction des classes d'associations (n,m)

detailPaiement : (#idPaiement, #idClient)

quantitePanier : (idProduit, idPanier, nbProduit)

D'après la règle de traduction R3, qui permet d'obtenir les classes d'associations (n, m), chaque classe d'associations devient une relation ayant pour clé primaire la concaténation des clés primaires des deux classes d'objets qui la constitue. Les classes **detailPaiement** et **detailPanier** sont ainsi soumises à cette règle.