

Compte rendu partie 1 SAE S1.04 Création d'une base de données

Table des matières :

Introduction :	1
Dictionnaire de données :	2
Diagramme de classes UML :	3
Explication du diagramme de classes UML :	3

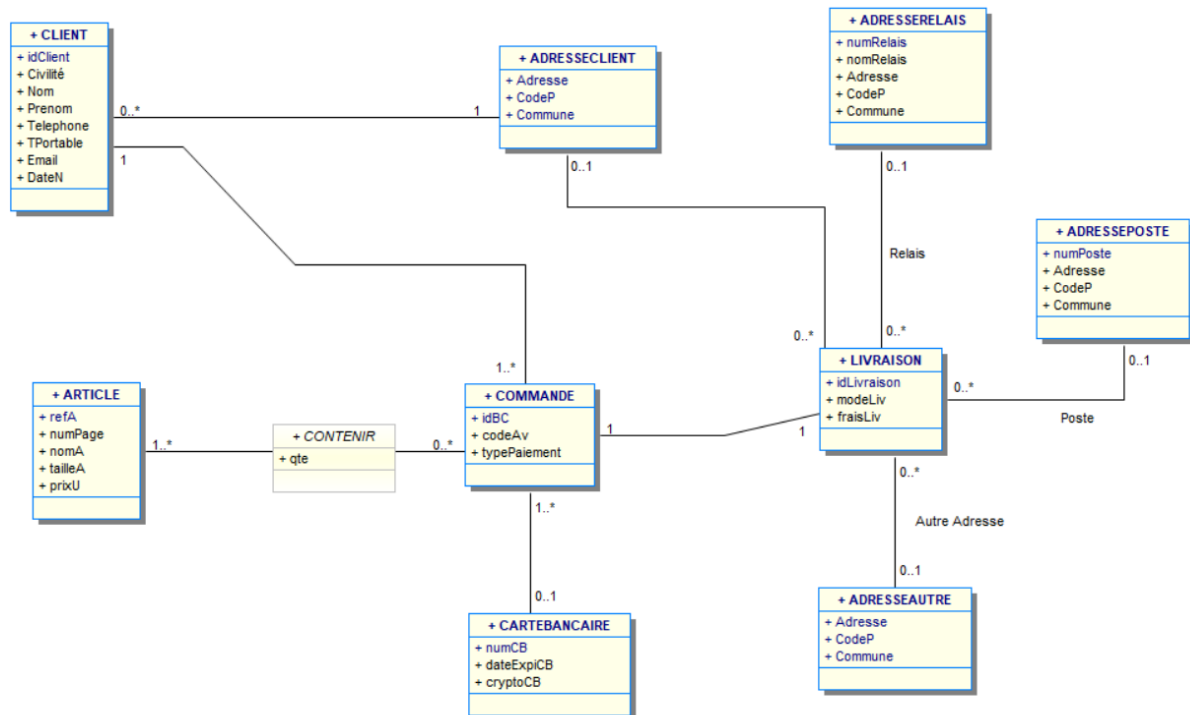
Introduction :

On a fait la conception d'un dictionnaire de données qui consiste à définir les éléments de données nécessaires pour un projet et à les organiser de manière logique afin de faciliter l'accès et l'utilisation de ces données et également un diagramme de classes UML pour conceptualiser la situation.

Dictionnaire de données :

nom	description	type	contrainte	calcul	
N°BC	Numéro (unique) du bon de cde	entier(6)	>0		
civilite	Civilité d'un client	chaîne(3)	∈{'M';'Mme'}		
nom	Nom d'un client	chaîne(30)			
prenom	Prenom d'un client	chaîne(30)			
adresse	Adresse d'un client	chaîne(50)			
code postal	Code postal de l'adresse d'un client	caractere(5)			
commune	Commune de l'adresse d'un client	chaîne(30)			
N°Client	Numéro (unique) d'un client	caractere(6)			
Tportable	Tél portable d'un client	caractere(10)			
Telephone	Tél fixe d'un client	caractere(10)			
Email	Email d'un client	chaîne(30)			
DateNaissance	Date d'anniv d'un client	date			
CodeAv	Code avantages d'un client	chaîne(12)			
N°Page	Numéro de page de l'article	caractere(3)			
NomA	Nom de l'article	chaîne(30)			
RefA	Référence d'un article	chaîne(8)			
Taille	Taille d'un article	chaîne(12)			
Qte	Quantité commandée d'un article	entier(3)	>0		
PrixU	Prix unitaire d'un article commandé	reel(5)	>0		
°Montant	Montant sous-total d'un article commandé	reel(6)	>0	Qte*PrixU	
°MontantAchat	Montant total des sous-totaux des articles commandés	reel(6)	>0	Σ Montant	
ModeLiv	Mode (type) de livraison	chaîne(30)	∈{Standard Domicile; Rapide Domicile; Rapide Postal; Rapide Pickup}		
FraisLiv	Frais de livraison	réel(3)	∈{5,50;7,50;6,00}		
°TotalCde	Total de la commande			MontantAchat+FraisLiv	
AdresseLiv	Adresse de livraison	chaîne(50)			
CodePostalLiv	Code postal de livraison	caractere(5)			
CommuneLiv	Commune de livraison	chaîne(30)			
N°Relais	Numéro de relais de livraison	entier(6)	>0		
NomRelais	Nom du relais de livraison	chaîne(30)			
AdresseRelais	Adresse du relais de livraison	chaîne(50)			
CodePostalRelais	Code postal du relais de livraison	entier(5)			
CommuneRelais	Commune du relais de livraison	chaîne(30)			
N°Poste	Numéro de la poste de livraison	entier(6)			
AdressePoste	Adresse de la poste de livraison	chaîne(50)			
CodePostalPoste	Code postal de la poste de livraison	entier(5)			
CommunePoste	Commune de la poste de livraison	chaîne(30)			
AdresseLivAutre	Adresse autre de livraison	chaîne(50)			
CodePostalLivAutre	Code postal autre de livraison	entier(5)			
CommuneLivAutre	Commune autre de livraison	chaîne(30)			
TypePaiement	Type de Paiement pour la livraison	caractere(10)	∈{cheque;carteB;contreR}		
N°CB	Numéro carte bancaire pour la livraison	caractere(16)			
DateExpiCB	Date d'expiration de la carte bancaire	caractere(4)			
CryptoCB	Cryptogramme de la carte bancaire	caractere(3)			
°Frais Majorés	Frais majorés à la livraison			6.90	
° pas dans la bd					

Diagramme de classes UML :



Explication du diagramme de classes UML :

Ce diagramme est basé sur les bons de commande pour une boutique de vêtements. Dans ce diagramme, les clients ont des renseignements qui sont stockés dans la classe client, et cette classe est liée à la classe adresseclient pour connaître l'adresse de chaque client. On a séparé ces deux classes car cela est plus facile pour savoir ensuite l'adresse de livraison et aussi car plusieurs clients peuvent avoir la même adresse s'ils vivent ensemble. Ensuite, on a la classe commande qui va représenter le bon de commande et qui va donc être liée à la classe client, livraison, article et cartebancaire (pour le paiement). Il y a une classe d'association entre article et commande pour déterminer la quantité pour chaque article. La classe article représente donc les articles mis en vente. Et pour la livraison, il va y avoir la classe livraison pour déterminer le mode de livraison (adresseclient, adresserelais, adresseposte, adresseautre) qui va être associée à chaque adresse de livraison possible.