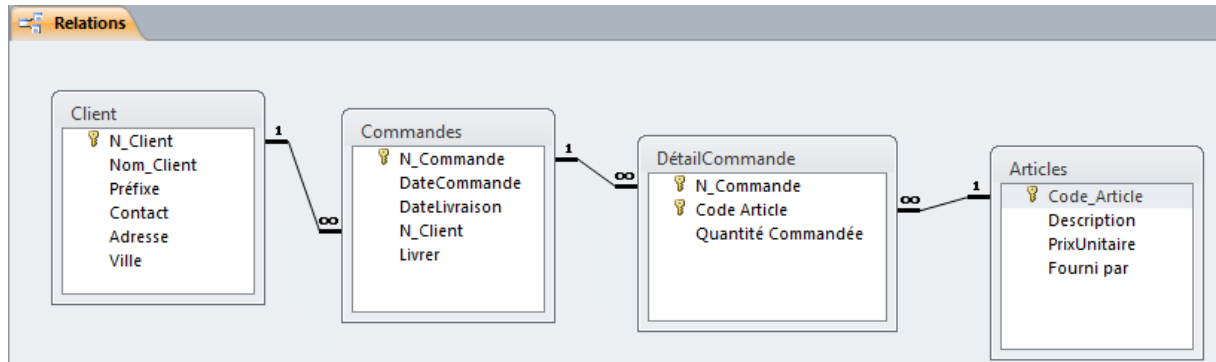


Travaux Pratique - Base de Données -

TP2 - Manipulation des BDDs relationnelles avec MsAccess

Objectif :

Dans ce TP nous allons utiliser sur la Base de Données « Client_Commande » que nous avons réalisé sur TP 1 et dont le modèle logique de données (modèle relationnel) est le suivant :



En mode SQL créer les requêtes suivantes dans la base de données (BDD) existante Client_Commande:

1. Ajouter la table « Facture » dont les champs { N_Facture (numérique) clé primaire}, { Date_Fatcure (date) } et une clé étrangère { N_Commande} à partir de la table Commandes.
2. Insérer les enregistrements suivants au niveau de la table « Facture ».

N_Facture	DateFacture	N_Comman
1	10/12/1012	0
2	12/10/2013	1
3	20/01/2012	2
4	12/11/2013	3

Afficher les listes suivantes :

3. La liste des clients habitants Casablanca et Rabat
4. La liste des commandes propres au client « Managem » dont le numéro est « 7 » comme le tableau suivant :

N_Client	Nom_Client	N_Comman	Livrer
7	ALUMINUIM	1	☐
7	ALUMINUIM	2	☒

5. La liste des commandes effectuées en 2014.

Question 1: CREATE TABLE Facture (N_Facture int, Date_Facture datetime, Commande_ID char, PRIMARY KEY (N_Facture), FOREIGN KEY (Commande_ID) REFERENCES Commandes (N_Commande));

Question 2: INSERT INTO Facture (N_Facture, DateFacture, N_Commande) VALUES (1, '10/12/2012', 0);

Question 3: SELECT * FROM Client WHERE Ville = "Casablanca" OR Ville = "Rabat";

Question 4: SELECT Client.N_Client, Client.Nom_Client, Commandes.N_Commande, Commandes.Livrer FROM Client, Commandes WHERE Client.N_Client = Commandes.N_Client and Client.N_Client="7";

On peut utiliser des Alias au lieu de répéter le nom des tables à chaque fois comme ci-dessous :

SELECT x.N_Client, x.Nom_Client, y.N_Commande, y.Livrer FROM Client x, Commandes y WHERE x.N_Client = y.N_Client and x.N_Client="7";

Question 5: SELECT * FROM Commandes WHERE YEAR(DateCommande)=2014;

Afin de calculer le Nombre de commandes par client nous pouvons utiliser la requête suivante: [Requête de Calcul]

SELECT Client.N_Client, Client.Nom_Client, Client.Contact, Count(Commandes.N_Commande) AS NBCommandes FROM Client, Commandes WHERE Client.N_Client = Commandes.N_Client GROUP BY Client.N_Client, Client.Nom_Client, Client.Contact;