

Dans ce qui suit nous travaillons sur la base du MLD suivant :

CLIENT(IdClt, NomClt, AdrVille, CPVille) COMMANDE(IdCmd, DateCmd, #IdClt)
 PRODUIT(IdProd, LibelleProd, PrixUHT) CONTIENT(#IdCmd, #IdProd, QteCmdee)

1 CREATION D'UNE TABLE : Create Table

LA CREATION D'UNE TABLE CREATE TABLE CLIENTS ((IdClt VARCHAR(8) PRIMARY KEY, NomClt VARCHAR(25) NOT NULL, AdrVille VARCHAR(50), CPVille CHAR(5));	CREATE TABLE COMMANDE ((RefCmd VARCHAR(8) PRIMARY KEY, DateCmd DATE NOT NULL, IdClt VARCHAR(8), FOREIGN KEY (IdClt) REFERENCES CLIENT(IdClt));
--	---

REMARQUE : 1- Lorsque la clé primaire est constituée d'un couple de champ. La contrainte PRIMARY KEY est alors explicitée après la définition des champs comme suit : PRIMARY KEY (nomchp1, nomChp2)

2- Dans une table, il n'y a qu'une et une seule clé primaire mais il peut y avoir plusieurs clés étrangères.

2 MODIFICATION DE LA STRUCTURE : Alter Table

MODIFICATION DE LA STRUCTURE D'UNE TABLE ALTER TABLE CLIENT ALTER COLUMN NomClt varchar(50);	Modifie la taille du champ NomClt de la table CLIENT et le met à 50
ALTER TABLE CLIENT ADD COLUMN PrenomClt varchar(50);	Ajoute dans la table CLIENT le champ PrenomClt
ALTER TABLE CLIENT DROP COLUMN PrenomClt;	Supprime le champ PrenomClt dans la table CLIENT.
ALTER TABLE CONTIENT ADD CONSTRAINT 'fk_Contient' FOREIGN KEY(IdProd) REFERENCES PRODUIT(IdProd);	Ajoute la contrainte de clé étrangère si on a oublié de le faire lors de la création de la table

3 INSERTION DES DONNEES : Insert Into

INSERT INTO COMMANDE VALUES ('C10', '2013-11-10', 'C1');	INSERT INTO COMMANDE VALUES ('C2', '2013-11-12', 'C2'), ('C3', '2013-11-15', 'C2');
--	--

4- MISE A JOUR DES DONNES : Update

UPDATE Client SET AdrVille='Lyon', CPVille='6900' WHERE IdClt = 'C1';	Cette requête met à jour la table client en modifiant les valeurs de la ville et du CP du client C1.
UPDATE Produit SET PrixUHT = PrixUHT*1.02 WHERE IdClient IN (SELECT IdClt FROM Commande);	Cette requête augmente tous les prix UHT de 2% pour tous les produit ayant fait l'objet d'au moins une commande.

5- SUPPRESSION DE LIGNES: Delete

DELETE FROM Client WHERE NumClt = 'C2'; DELETE FROM Client;	Supprime le Client dont le No est C2 Vide la table Etudiant
---	--