**TP CONCEPTION n° 2 + Compléments**

On considère la base GESCOM relative à une gestion de commandes, constituée des relations suivantes :

**CLIENT(cliNum, clinom, cliVille, cliDept)**

**PRODUIT(prodNum, prodLibel, prodpuht, prodStock, prodFou)**

**COMMANDE(comNum, comClient, comDate)**

**LIGNECOM(lignCmde,lignProd, lignQte)**

**FOURNISSEUR(fouNum, fouNom, fouAdresse, fouVille, fouDept)**

**CREATION DE LA TABLE CLIENT1**

CREATE TABLE "CLIENT1"

 ( "CLINUM" CHAR(3) NOT NULL ENABLE,

 "CLINOM" VARCHAR2(15) NOT NULL ENABLE,

 "CLIVILLE" VARCHAR2(20),

 "CLIDEPT" CHAR(2),

 CONSTRAINT "CLIENT1\_PK" PRIMARY KEY ("CLINUM") ENABLE

 )

**CREATION DE LA TABLE PRODUIT**

Création par requête dans l’éditeur des commandes SQL.

AVANT insertion des données dans la table PRODUIT

-Ajouter la table **FOURNISSEUR**(fourNum, fourNom, fourVille, fourDept)

-Modifier la table produit en ajoutant un code fournisseur prodFour qui correspond à fourNum

-Lier les tables

**TABLE COMMANDE**

**CREATE TABLE COMMANDE(comNum char(3) NOT NULL PRIMARY KEY,**

 **comDate Date,**

 **comClient char(3),**

 **CONSTRAINT FK\_comCli FOREIGN KEY(comClient)**

 **REFERENCES CLIENT1(cliNum)**

 **);**

Insertion des données

INSERT INTO COMMANDE VALUES('c01','20/10/2005','x23');

INSERT INTO COMMANDE VALUES('c05','23/01/06','x23');

INSERT INTO COMMANDE VALUES('c03','18/07/05','x10');

INSERT INTO COMMANDE VALUES('c04','05/08/2005','k25');

INSERT INTO COMMANDE VALUES('c02','15/12/2004','k16');

INSERT INTO COMMANDE VALUES('c06','08/12/2005','k16');

Visualisation des saisies :



**TABLE LIGNECOM**

**CREATE TABLE LIGNECOM(lignCmde char(3) NOT NULL,**

 **lignProd char(4) NOT NULL,**

 **lignQte NUMBER(4,0),**

 **CONSTRAINT PK\_LIGNCMDE PRIMARY KEY(lignCmde,lignProd),**

 **CONSTRAINT FK\_ligneCmde FOREIGN KEY(lignCmde)**

 **REFERENCES COMMANDE(comNum),**

 **CONSTRAINT FK\_ligneProd FOREIGN KEY(lignProd)**

 **REFERENCES PRODUIT(prodNum)**

 **);**

INSERTION DES DONNEES

INSERT INTO LIGNECOM VALUES('c01','p237',2);

INSERT INTO LIGNECOM VALUES('c01','p018',5);

INSERT INTO LIGNECOM VALUES('c02','p502',1);

INSERT INTO LIGNECOM VALUES('c02','p237',8);

INSERT INTO LIGNECOM VALUES('c02','p334',2);

INSERT INTO LIGNECOM VALUES('c03','p223',10);

INSERT INTO LIGNECOM VALUES('c04','p125',4);

INSERT INTO LIGNECOM VALUES('c04','p223',5);

INSERT INTO LIGNECOM VALUES('c04','p502',3);

INSERT INTO LIGNECOM VALUES('c05','p144',8);

INSERT INTO LIGNECOM VALUES('c06','p018',2);

**REQUÊTES**

**1)** Clients du Nord et du Pas De Calais

**2)** Liste des clients triée sur Nom, ville, départment

**3)** Nombre de clients par department

**4)** Liste des produits pordre croissant du prix

**5)** Quantité totale en stock (nombre de produits)

**6)** Produits de la commande « C02 »

**7)** Numéro, nom,ville,date commande du client ayant passé la commande« c03 »

**8)** Montant de chacune des commandes

**9)** Nombre de commandes en 2005

**10)** Commandes par an

**11)** Nombre de clients ayant commandé le produit “p018”

**12)** Clients qui n’ont pas (jamais) passé commande

**13)** Nombre de commandes par produit

**14)** Liste des clients ayant passé au moins DEUX commandes

COMPLEMENTS - page suivante

## Complements : Base GESCOM

**CLIENT(cliNum, clinom, cliVille, cliDept)**

**PRODUIT(prodNum, prodLibel, prodpuht, prodStock, prodFou)**

**COMMANDE(comNum, comClient, comDate)**

**LIGNECOM(lignCmde,lignProd, lignQte)**

**FOURNISSEUR(fouNum, fouNom, fouAdresse, fouVille, fouDept)**

Tables importantes (les autres restent inchangées)

# PRODUIT



**A faire**

1)-Créer la table FOURNISSEUR à l’aide des données de l’annexe

2)-Modifier la table PRODUIT pour que chaque produit ait un fournisseur. Un fournisseur peut proposer plusieurs produits. Chaque fournisseur est installé dans un département.

**Annexe**

Données PRODUITS/FOURNISSEURS



Bonne réalisation du TP-BDD-2 !