

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, prodLabel, 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 :

```
select * from commande;
```

Résultats Expliquer Décrire SQL enregistré Historique

COMNUM	COMDATE	COMCLIENT
c01	20/10/05	x23
c05	23/01/06	x23
c03	18/07/05	x10
c04	05/08/05	k25
c02	15/12/04	k16
c06	08/12/05	k16

6 lignes renvoyées en 0,00 secondes

[Export CSV](#)

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, département
- 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**

	prodNum	prodLibel	prodPuht	prodStock
<input type="checkbox"/>	p125	crayons	4.50	50
<input type="checkbox"/>	p237	lampe bureau	15.25	49
<input type="checkbox"/>	p429	couvertures	8.42	20
<input type="checkbox"/>	p334	rame x 500 60g	3.27	15
<input type="checkbox"/>	p502	stylo plume	9.00	35
<input type="checkbox"/>	p144	lot chemises	5.75	40
<input type="checkbox"/>	p018	equerre	4.10	60
<input type="checkbox"/>	p223	boîte multiusages	3.74	110
<input type="checkbox"/>	p420	ramette x 500 80g	3.50	32

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

ProdNum	ProdFou
P125	F1
P237	F3
P429	F2
P334	F3
P502	F1
P144	F3
P018	F2
P223	F1
P420	F4

Bonne réalisation du TP-BDD-2 !