

BDD GESCOM sous ORACLE 18c

H. TSOUNGUI

oct. 2020

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
)
```

Données :

CLIENT

	cliNum	cliNom	cliVille	cliDept
<input type="checkbox"/>	x23	Dumont	Calais	62
<input type="checkbox"/>	k06	Lilian	Lille	59
<input type="checkbox"/>	k16	Cauet	Anzin	59
<input type="checkbox"/>	x10	Ribeau	Lens	62
<input type="checkbox"/>	k25	Fresnoy	Lille	59
<input type="checkbox"/>	p17	Amar	St Quentin	02
<input type="checkbox"/>	d65	Lemaitre	Arras	62

CREATION DE LA TABLE PRODUIT

Page d'accueil > SQL > Commandes SQL

 Validation automatique Afficher 10

Enregistrer

Exécuter

```
CREATE TABLE PRODUIT(prodNum char(4) NOT NULL PRIMARY KEY,
  prodLibel varchar2(25) NOT NULL,
  prodPuht Numeric(6,2),
  prodStock Numeric(4,0)
);
```

DESC PRODUIT;

[Résultats](#) [Expliquer](#) [Décrire](#) [SQL enregistré](#) [Historique](#)

Type d'objet TABLE Objet PRODUIT

Table	Column	Type De Données	Longueur	Précision	Echelle	Clé Primaire	Valeur Nullable	Valeur Par Défaut	Commentaire
PRODUIT	PRODNUM	Char	4	-	-	1	-	-	-
	PRODLIBEL	Varchar2	25	-	-	-	-	-	-
	PRODPUHT	Number	-	6	2	-	✓	-	-
	PRODSTOCK	Number	-	4	0	-	✓	-	-

1 - 4

Insertion des données dans la table

```
INSERT INTO PRODUIT VALUES ('p125','crayons',4.50,50);
INSERT INTO PRODUIT VALUES ('p237','lampe bureau',15.25,49);
INSERT INTO PRODUIT VALUES ('p429','couvertures',8.42,20);
INSERT INTO PRODUIT VALUES ('p334','rame x 500 60g',3.27,15);
INSERT INTO PRODUIT VALUES ('p502','stylo plume',9.00,35);
INSERT INTO PRODUIT VALUES ('p144','lot chemises',5.75,40);
INSERT INTO PRODUIT VALUES ('p018','equerre',4.10,60);
INSERT INTO PRODUIT VALUES ('p223','boîte multiusages',3.74,110);
INSERT INTO PRODUIT VALUES ('p420','ramette x 500 80g',3.50,32);
```

```
SELECT * from produit;
```

Résultats Expliquer Décrire SQL enregistré Historique

PRODNUM	PRODLIBEL	PRODPUHT	PRODSTOCK
p420	ramette x 500 80g	3,5	32
p125	crayons	4,5	50
p237	lampe bureau	15,25	49
p429	couvertures	8,42	20
p334	rame x 500 60g	3,27	15
p502	stylo plume	9	35
p144	lot chemises	5,75	40
p018	equerre	4,1	60
p223	boîte multiusages	3,74	110

9 lignes renvoyées en 0,00 secondes

[Export CSV](#)

Cette fois, les données insérées sont bien conformes aux requêtes d'insertion. On va pouvoir créer les autres tables et interroger la base.

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);
```

Visualisation des saisies :

```
SELECT * FROM LIGNECOM;
```

Résultats Expliquer Décrire SQL enregistré Historique

LIGNCMDE	LIGNPROD	LIGNQTE
c01	p237	2
c01	p018	5
c02	p502	1
c02	p237	8
c02	p334	2
c03	p223	10
c04	p125	4
c04	p223	5
c04	p502	3
c05	p144	8
c06	p018	2

11 lignes renvoyées en 0,02 secondes

[Export CSV](#)

REQUÊTES

- 1) Clients du Nord et du Pas De Calais :
- 2) Liste des clients triée sur Nom, ville, département :
- 3) Nombre de clients par département. Ajouter l'ordre de tri par département.
- 4) Liste des produits par ordre croissant du prix :
- 5) Quantité totale en stock (nombre de produits):
- 6) Produits de la commande « C02 » :

On a besoin de réaliser deux jointures pour cette requête.

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

8) Montant de chacune des commandes

NB : pour la commande 'C01' par exemple, on a le montant :

$2 \times p237 + 5 \times p018$, soit $(2 \times 15.25) + (5 \times 4.10) = 51$.

9) Nombre de commandes en 2005 :

10) Nombre de commandes par an

** La fonction de date `EXTRACT(year FROM(uneDate))` permet d'extraire la partie année de la date.

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) Nombre de commandes par client

15) Liste des clients ayant passé au moins DEUX commandes

-Utiliser `HAVING COUNT() ... > 2`