

SQL / Gestion commerciale

VOICI LE SCHEMA RELATIONNEL DE LA BASE DE DONNEES

CLIENT (numcli, nom, prenom, datenaiss, cp, rue, ville)

FOURNISSEUR (numfour, raisonsoc)

PRODUIT (numprod, desi, prixuni, numfour#)

COMMANDE (numcli#, numprod#, quantite, datec)

TABLE CLIENTS

NUMCLI	NOM	PRENOM	DATENAISS	RUE	CP	VILLE
1	Dupont	Albert	1970-06-01	Rue de Crimée	69001	Lyon
2	West	James	1963-09-03	Studio	0	Hollywood
3	Martin	Marie	1978-06-05	Rue des Acacias	69130	Ecully
4	Durand	Gaston	1980-11-15	Rue de la Meuse	69008	Lyon
5	Titgoutte	Justine	1975-02-28	Chemin du Château	69630	Chaponost
6	Dupond	Noémie	1957-09-18	Rue de Dôle	69007	Lyon

TABLE FOURNISSEURS

NUMFOUR	RAISONSOC
11	Top Jouet
12	Méga Fringue
13	Madame Meuble
14	Tout le Sport

TABLE PRODUITS

NUMPROD	DESI	PRIXUNI	NUMFOUR
101	Soldat qui tire	50.00	11
102	Cochon qui rit	50.00	11
103	Poupée qui pleure	100.00	11
104	Jean	250.00	12
105	Blouson	350.00	12
106	Chaussures	200.00	12
107	T-shirt	100.00	12
108	Table	500.00	13
109	Chaise	100.00	13
110	Armoire	1000.00	13
111	Lit	5000.00	13
112	Raquette de tennis	300.00	14
113	VTT	699.00	14
114	Ballon	75.00	14

TABLES COMMANDES

NUMCLI	NUMPROD	QUANTITE	DATEC
1	110	1	20N-09-24
1	108	1	20N-09-24
1	109	4	20N-09-24
3	101	2	20N-09-24
3	102	1	20N-09-24
4	104	1	20N-09-24
4	105	3	20N-09-24
4	106	1	20N-09-24
4	107	2	20N-09-24
4	107	5	20N-09-24
5	114	10	20N-09-24
6	102	2	20N-09-24
6	103	5	20N-09-24
6	114	1	20N-09-24

EXECUTER LES REQUETES SUIVANTES

Question n° 01

Liste de tous les clients.

Question n° 02

Liste de tous les clients par ordre alphabétique inverse de noms.

Question n° 03

Désignation et prix des produits.

Question n° 04

Nom et prénom des clients

Question n° 05

Nom et prénom des clients qui habitent à Lyon.

Question n° 06

Commandes en quantité au moins égale à 3.

Question n° 07

Désignation des produits dont le prix est compris entre 50 et 100 €.

Question n° 08

Nom et ville des clients dont la ville commence par L

Question n° 09

Prénom des clients dont le nom est Dupont, Durand ou Martin.

Question n° 10

Liste des commandes avec le nom des clients.

Question n° 11

Liste des commandes avec le numéro et le nom des clients.

Question n° 12

Nom des clients qui ont commandé une quantité de 1.

Question n° 13

Le Nom de clients qui ont commandés le produit 114

Question n° 14

Les produits commandés par le client Dupont

Question n° 15

La liste des produits dont la quantité est comprise entre 30 et 50

Question n° 16

La quantité de produit des chaussures

Question n° 17

La liste des clients dont le prénom commence par un J

Question n° 18

La quantité moyenne des produits commandés par le client Durand

Question n° 19

Le nom et le prénom des clients qui ont commandés des chaussures

Question n° 20

La liste des produits fournis par Top Jouet

Question n° 21

Le nombre de produits commandés

Question n° 22

Le nombre de clients qui ont commandé plus de 10 produits

CLIENT (numcli, nom, prenom, datenaiss, cp, rue, ville)
FOURNISSEUR (numfour, raisonsoc)
PRODUIT (numprod, desi, prixuni, numfour#)
COMMANDE (numcli#, numprod#, quantite, datec)

Question n° 01
Liste de tous les clients.

```
SELECT *  
FROM CLIENT ;
```

Question n° 02
Liste de tous les clients par ordre alphabétique inverse de noms.
Question n° 02

```
SELECT Nom, Prenom, Numcli  
FROM CLIENT  
ORDER BY Nom DESC ;
```

Question n° 03
Désignation et prix des produits.
Question n° 03

```
SELECT Desi, Prixuni  
FROM PRODUIT ;
```

Question n° 04
Nom et prénom des clients

```
SELECT Nom, Prenom  
FROM CLIENT ;
```

Question n° 05
Nom et prénom des clients qui habitent à Lyon.

```
SELECT Nom, Prenom  
FROM CLIENT  
WHERE Ville LIKE 'Lyon' ;
```

Question n° 06
Commandes en quantité au moins égale à 3.

```
SELECT *  
FROM COMMANDE  
WHERE Quantite >= 3 ;
```

Question n° 07
Désignation des produits dont le prix est compris entre 50 et 100 €.

```
SELECT Desi  
FROM PRODUIT  
WHERE Prixuni >= 50 AND Prixuni <=100 ;
```

Question n° 08
Nom et ville des clients dont la ville commence par L

```
SELECT Ville, Nom
FROM CLIENT
WHERE Ville LIKE 'L%'
GROUP BY Ville ;
```

Nota : en Microsoft SQL Server le caractère générique est %

Question n° 09
Prénom des clients dont le nom est Dupont, Durand ou Martin.

```
SELECT Prenom
FROM CLIENT
WHERE Nom IN ('Dupont','Durand','Martin') ;
```

Question n° 10
Liste des commandes avec le nom des clients.

Question n° 11
Liste des commandes avec le numéro et le nom des clients.

```
SELECT CLIENT.Nom AS NomClt, COMMANDE.*
FROM CLIENT CLT, COMMANDE CDE
WHERE CLT.Numcli=CDE.Numcli
GROUP BY NomClt ;
```

Question n° 12
Nom des clients qui ont commandé une quantité de 1.

```
SELECT DISTINCT CLIENT.Nom
FROM CLIENT CLT, COMMANDE CDE
WHERE CLT.Numcli=CDE.Numcli
AND CDE.Quantite=1 ;
```

Question n° 13
Le Nom de clients qui ont commandés le produit 114

```
SELECT DISTINCT CLIENT.Nom
FROM CLIENT CLT, COMMANDE CDE
WHERE CLT.Numcli=CDE.Numcli
AND CDE.Numprod=114 ;
```

Question n° 15
La liste des produits dont la quantité est comprise entre 30 et 50

```
SELECT PRODUIT.*
FROM PRODUIT PDT, COMMANDE CDE
WHERE PDT.Numprod=CDE.Numprod
AND CDE.Quantite BETWEEN 30 AND 50 ;
```

<p>Question n° 16 La quantité de produit des chaussures</p>
<pre>SELECT SUM (COMMANDE.Quantite) FROM PRODUIT PDT, COMMANDE CDE WHERE PDT.Numprod=CDE.Numprod AND PDT.Desi LIKE 'Chaussures' ;</pre>
<p>Question n° 17 La liste des clients dont le prénom commence par un J</p>
<pre>SELECT * FROM CLIENT WHERE Prenom LIKE 'J%' ;</pre>
<p>Question n° 18 La quantité moyenne des produits commandés par le client Durand</p>
<pre>SELECT AVG (COMMANDE.Quantite) FROM CLIENT CLT, COMMANDE CDE WHERE CLT.Numcli=CDE.Numcli AND CLT.Nom LIKE 'Durand' ;</pre>
<p>Question n° 19 Le nom et le prénom des clients qui ont commandés des chaussures</p>
<pre>SELECT CLIENT.Nom, CLIENT.Prenom FROM CLIENT CLT, COMMANDE CDE, PRODUIT PDT WHERE CLT.Numcli=CDE.Numcli AND CDE.Numprod=PDT.Numprod AND PDT.Desi='Chaussures' ;</pre>
<p>Question n° 20 La liste des produits fournis par Top Jouet</p>
<pre>SELECT PRODUIT.* FROM PRODUIT PDT, FOUNISSEUR FR WHERE PDT.Numfour=FR.Numfour AND FR.Raisonsoc LIKE 'Top Jouet' ;</pre>
<p>Question n° 21 Le nombre de produits commandés</p>
<pre>SELECT COUNT (DISTINCT Numprod) FROM COMMANDE ;</pre>
<p>Question n° 22 Le nombre de clients qui ont commandé plus de 10 produits</p>
<pre>SELECT COUNT (DISTINCT Numcli) FROM COMMANDE WHERE Quantite > 10 ;</pre>