

TRAVAUX DIRIGES : BASE DE DONNEES

On dispose des tables suivantes :

- client (numcli, nom, prenom, datenaiss, cp, rue, ville),
- fournisseur (numfour, raisonsoc),
- produit (numprod, desi, prixuni, *numfour*),
- commande (numcli, numprod, quantite, datec).

TABLE client

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

6 tuple(s)

Résultat de la requête : SELECT * FROM fournisseur ;

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

4 tuple(s)

Résultat de la requête : SELECT * FROM produit ;

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

14 tuple(s)

Résultat de la requête : SELECT * FROM commande ;

NUMCLI	NUMPROD	QUANTITE	DATEC
1	110	1	1999-09-24
1	108	1	1999-09-24
1	109	4	1999-09-24
3	101	2	1999-09-24
3	102	1	1999-09-24
4	104	3	1999-09-24
4	105	1	1999-09-24
4	106	2	1999-09-24
4	107	5	1999-09-24
5	114	10	1999-09-24
6	102	2	1999-09-24
6	103	5	1999-09-24
6	114		1999-09-24

13 tuple(s)

Question n° 01 : Liste de tous les clients. **(0,5 pt)**

Résultat attendu

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

6 tuple(s)

Solution :

Question n° 02 : Liste de tous les clients par ordre alphabétique inverse de noms. **(0,5 pt)**

Résultat attendu

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

6 tuple(s)

Solution :

Question n° 03 : Désignation et prix en Euro des produits (prendre 1 Euro = 6 FF). **(0,5 pt)**

Résultat attendu

Soldat qui tire	8.3333
Cochon qui rit	8.3333
Poupée qui pleure	16.6667
Jean	41.6667
Blouson	58.3333
Chaussures	33.3333
T-shirt	16.6667
Table	83.3333
Chaise	16.6667
Armoire	166.6667
Lit	833.3333
Raquette de tennis	50.0000
VTT	116.5000
Ballon	12.5000

14 tuple(s)

Solution :

Question n° 04 : Nom et prénom des clients. (0,5 pt)

Résultat attendu

Dupont	Albert
West	James
Martin	Marie
Durand	Gaston
Titgoutte	Justine
Dupond	Noémie

6 tuple(s)

Solution :

--

Question n° 05 : Nom et prénom des clients qui habitent à Lyon. (0,5 pt)

Résultat attendu

Dupont	Albert
Durand	Gaston
Dupond	Noémie

3 tuple(s)

Solution :

--

Question n° 06 : Commandes en quantité au moins égale à 3. (0,5 pt)

Résultat attendu

1	109	4	1999-09-24
4	107	5	1999-09-24
4	104	3	1999-09-24
5	114	10	1999-09-24
6	103	5	1999-09-24

5 tuple(s)

Solution :

--

Question n° 07 : Désignation des produits dont le prix est compris entre 50 et 100 F. (0,5 pt)

Résultat attendu

Soldat qui tire
Cochon qui rit
Poupée qui pleure
T-shirt
Chaise
Ballon

6 tuple(s)

Solution :

--

Question n° 08 : Commandes en quantité indéterminée. (0,5 pt)

Résultat attendu : 6 114 NULL 1999-09-24

Solution :

--

Question n° 09 : Nom et ville des clients dont la ville contient la chaîne "ll". **(0,5 pt)**

Résultat attendu

West	Hollywood
Martin	cully

2 tuple(s)

Solution :

--

Question n° 10 : Prénom des clients dont le nom est Dupont, Durand ou Martin. **(0,5 pt)**

Résultat attendu

Albert
Marie
Gaston

3 tuple(s)

Solution :

--

Question n° 11 : Moyenne des prix des produits. *(N.B. L'instruction de calcul de la moyenne est AVG)* **(1 pt)**

Résultat attendu : 626.714286

Solution :

--

Question n° 12 : Nombre total de commandes. *(N.B. L'instruction de détermination de nombre total est COUNT)* **(1 pt)**

Résultat attendu : 13

Solution :

--

Question n° 13 : Liste des commandes avec le nom des clients. **(0,5 pt)**

Résultat attendu

Dupont	1999-09-24	1
Dupont	1999-09-24	1
Dupont	1999-09-24	4
Martin	1999-09-24	2
Martin	1999-09-24	1
Durand	1999-09-24	3
Durand	1999-09-24	1
Durand	1999-09-24	2
Durand	1999-09-24	5
Titgoutte	1999-09-24	10
Dupond	1999-09-24	2
Dupond	1999-09-24	5
Dupond	1999-09-24	

13tuple(s)

Solution :

--

Question n° 14 : Liste des commandes avec le numéro et le nom des clients. **(0,5 pt)**

Résultat attendu

1	Dupont	1999-09-24	1
1	Dupont	1999-09-24	1
1	Dupont	1999-09-24	4
3	Martin	1999-09-24	2
3	Martin	1999-09-24	1
4	Durand	1999-09-24	3
4	Durand	1999-09-24	1
4	Durand	1999-09-24	2
4	Durand	1999-09-24	5
5	Titgoutte	1999-09-24	10
6	Dupond	1999-09-24	2
6	Dupond	1999-09-24	5
6	Dupond	1999-09-24	

13 tuple(s)

Solution :

--

Question n° 15 : Nom des clients qui ont commandé une quantité de 1. **(0,5 pt)**

Résultat attendu

Dupont
Martin
Durand

3 tuple(s)

Solution :

--

Question n° 16 : Quantité totale commandée par chaque client (donner le numéro de client). *(N.B. L'instruction de calcul de la somme est SUM)* **(1 pt)**

Résultat attendu

1	6
3	3
4	11
5	10
6	7

5 tuple(s)

Question n° 17 : Quantité totale commandée par chaque client (donner le nom de client). *(N.B. L'instruction de calcul de la somme est SUM)* **(1 pt)**

Solution :

--

NOM	SUM(quantite)
Dupont	6
Martin	3
Durand	11
Titgoutte	10
Dupond	7

5 tuple(s)

Solution :

--

--

Question n° 18 : Quantité moyenne commandée pour les produits faisant l'objet de plus d'une commande.

Résultat attendu

102	1.5000
114	10.0000

2 tuple(s)

Solution :

--

Question n° 19 : Liste de tous les clients par ordre de naissance.

Résultat attendu

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

6 tuple(s)

Solution :

--

Question n° 20 : Liste de tous les fournisseurs par ordre alphabétique

Résultat attendu

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

4 tuple(s)

Solution :

--