

SAE 2.04 :

Exploitation d'une base de données

Compte rendu n°3

Sommaire :

Requêtes SQL-LID.....	3
Question a).....	3
Question b).....	4
Question c).....	5
Question e).....	6
Question f)	6
Question g).....	7
Question h).....	8
Question i).....	8
Question j).....	9

Requêtes SQL-LID

Question a)

Article :

```
SELECT numarticle,nomarticle
FROM Article
MINUS
SELECT DC.numarticle,A.nomarticle
FROM detail_commande DC,Article A
WHERE DC.numarticle=A.numarticle;
```

Résultat

```
NUMARTICLE  NOMARTICLE
-----
          7  YOONER
```

Il n'y a qu'un seul article qui n'a jamais été commandé, le "Yooner"

Categorie :

```
SELECT numcategorie,libellecategorie
FROM Categorie
WHERE numcategorie IN(
    SELECT C.numcategorie
    FROM Categorie C
    MINUS
    SELECT A.numcategorie
    FROM detail_commande DC,Article A
    WHERE DC.numarticle=A.numarticle);
```

Résultat :

NUMCATEGORIE LIBELLECATEGORIE

```
-----  
1 Matériel ski alpins  
2 Matériel de snowboard  
3 Matériel ski nordique  
4 Matériel ski montagne  
6 Skis  
7 Batons  
8 Chaussures  
9 Snowboards  
10 Chaussures  
11 Batons  
12 Skis
```

NUMCATEGORIE LIBELLECATEGORIE

```
-----  
13 Paret  
16 Freestyle  
17 Racing  
19 Randonnée  
20 Polyvalent  
22 Alpine  
23 Freeride  
24 Skating  
25 Alternatif
```

20 lignes sélectionnées.

Parmi les 20 catégories précédentes, aucun article n'a jamais été commandé

Question b)

```
SELECT TO_CHAR(datecommande, 'MM/YYYY') as dateMois, SUM(montantTTC)  
FROM COMMANDE  
GROUP BY TO_CHAR(datecommande, 'MM/YYYY')  
ORDER BY dateMois;
```

Résultat :

DATEMOI	SUM(MONTANTTTC)
02/2022	140172,12
03/2022	165494,5
04/2022	111572,8

```
SELECT TO_CHAR(datecommande, 'WW') as dateMois, SUM(montantTTC)
FROM COMMANDE
GROUP BY TO_CHAR(datecommande, 'WW')
ORDER BY dateMois;
```

Résultat :

DA	SUM(MONTANTTTC)
09	140172,12
11	165494,5
17	111572,8

Il semble en effet que les ventes aient augmenté entre février et mars, mais elles ont ensuite diminué. Le résultat des ventes par semaine est le même que celui par mois, car il n'y a eu des ventes que le même jour de chaque mois.

Question c)

```
SELECT numClient, nomClient
FROM CLIENT
WHERE numClient IN ((SELECT numClient
                     FROM CLIENT)
                   MINUS
                   (SELECT numClient
                    FROM COMMANDE));
```

Résultat :

NUMCLIENT	NOMCLIENT
6	GO Sport Orange
7	GO Sport Perpignan
14	SPORT 2000 Bich
15	Foot Locker Rome
18	The North Face Reggio
19	Nike Town
20	Lillywhites

7 lignes sélectionnées.

D'après la requête précédente, il y a 7 clients qui n'ont jamais passé de commande.

Question e)

```
SELECT numArticle, nomArticle
FROM Article A
WHERE NOT EXISTS ((SELECT codeTaille
                    FROM VARIANTE_ARTICLE VA, Article A, CATEGORIE C
                    WHERE C.libelleCategorie = 'Chaussures'
                    AND C.numCategorie = A.numCategorie
                    AND VA.numArticle = A.numArticle)
                  MINUS
                  (SELECT codeTaille
                   FROM VARIANTE_ARTICLE VA, Article A2
                   WHERE A.numArticle=A2.numArticle
                   AND VA.numArticle = A2.numArticle) );
```

Résultat :

NUMARTICLE	NOMARTICLE
8	GHOST 90

L'article "Ghost 90" existe dans toutes les tailles de chaussures.

Question f)

Commandes pas livrées du tout :

```
SELECT numcommande,nbProduitsLivre
FROM (SELECT numcommande,SUM(quantitelivree) AS nbProduitsLivre
      FROM Detail_commande
      GROUP BY numcommande)
WHERE nbProduitsLivre = 0;
```

Résultat :

NUMCOMMANDE	NBPRODUITSLIVRE
3	0

La commande 3 n'a jamais été livrée.

Commandes livrées partiellement :

```
SELECT numcommande, numarticle, quantitecommandee, quantitelivree, quantitelivree-  
quantitecommandee AS Difference  
FROM Detail_commande  
WHERE quantitecommandee>quantitelivree  
AND quantitelivree!=0;
```

Résultat :

NUMCOMMANDE	NUMARTICLE	QUANTITECOMMANDEE	QUANTITELIVREE	DIFFERENCE
1	5	15	10	-5
5	22	7	5	-2
13	5	15	10	-5
23	5	15	10	-5

Les commandes ci-dessus (1, 5,13, 23) ont été livrées partiellement.

Commandes livrées avec des articles en trop grande quantité :

```
SELECT numcommande, quantitecommandee, quantitelivree, quantitelivree-quantitecommandee AS  
Difference  
FROM Detail_commande  
WHERE quantitecommandee<quantitelivree;
```

NUMCOMMANDE	QUANTITECOMMANDEE	QUANTITELIVREE	DIFFERENCE
14	20	22	2
14	20	22	2
24	20	22	2
24	20	22	2

Les commandes ci-dessus (14, 24) ont été livrées en trop grande quantité (2 articles de chaque commande ont été livrés en trop grande quantité).

Question g)

```
SELECT E.codeTypeTVA, SUM(DC.quantiteLivree*TV.prixvente)  
FROM DETAIL_COMMANDE DC, COMMANDE C, TARIF_VENTE TV, CLIENT CI, ETIQUETTE E  
WHERE DC.numArticle=TV.numArticle  
AND DC.numCommande=C.numCommande  
AND C.numClient=CI.numClient  
AND CI.codeEtiquette = E.codeEtiquette  
GROUP BY E.codeTypeTVA;
```

Résultat :

CODETYPETVA	SUM(DC.QUANTITELIVREE*TV.PRIXVENTE)
1	130667,1
2	66087,5
3	180627,5

Les codes types TVA correspondent aux types de clients :

- Code 1 = vente à des clients en France
- Code 2 = vente à des clients étrangers hors UE
- Code 3 = vente à des clients étrangers dans UE

Question h)

```
SELECT A.nomarticle,COUNT(DC.numarticle) AS NbCommande
FROM Article A,detail_commande DC
WHERE A.numarticle = DC.numarticle
GROUP BY A.nomarticle
HAVING COUNT(DC.numarticle)>= ALL
  (SELECT COUNT(DC.numarticle)
   FROM detail_commande DC
   GROUP BY numarticle);
```

Résultat :

NOMARTICLE	NBCOMMANDE
AFFINITY AIR	8

Le produit AFFINITY AIR à été commandé dans 8 commandes différentes et est donc l'article commandé le plus suivant.

Question i)

```
SELECT A.nomarticle,SUM(dc.quantitecommandee) AS SommeProduitCommande
FROM Article A,detail_commande DC
WHERE A.numarticle = DC.numarticle
GROUP BY A.nomarticle
HAVING SUM(DC.quantitecommandee)>= ALL
  (SELECT SUM(DC.quantitecommandee)
   FROM detail_commande DC
   GROUP BY numarticle);
```


Résultat :

NOMARTICLE	SOMMEPRODUITCOMMANDE
AFFINITY AIR	155

Le produit AFFINITY AIR à été commandé 155 fois (en quantité), il est donc l'article le plus commandé en terme de quantité cumulée.

Question j)

```
SELECT nomclient,NVL(ROUND(SUM(montantTTC)),0) AS ChiffreDAffaire
FROM Client CL,Commande CO
WHERE CL.numclient = CO. numclient(+)
GROUP BY nomClient
ORDER BY NVL(ROUND(SUM(montantTTC)),0) DESC;
```

Résultat :

NOMCLIENT	CHIFFREDAFFAIRE
The North Face Pavia	63188
GO Sport Agen	51525
Foot Locker Firenze	49540
SPORT 2000 Natter Talstation Bergbahnen	37775
GO Sport Nantes	35575
GO Sport Albi	34001
OCHSNER Sport Bull	33540
Olympiaplatz 2 EKZ Stadion Center	31925
OCHSNER Sport Stans	18981
GO Sport Aulnay	17712
GO Sport Paris 12	16694

NOMCLIENT	CHIFFREDAFFAIRE
OCHSNER Sport Neuchatel	14184
OCHSNER Sport Luzern	12600
Lillywhites	0
SPORT 2000 Bich	0
Foot Locker Rome	0
GO Sport Orange	0
The North Face Reggio	0
Nike Town	0
GO Sport Perpignan	0

20 lignes sélectionnées.