

GUILLEVIC Yann

GUIBERT Rémy

# Compte rendu de SAE BD 2.04

## Livrable 3

---

### Table des matières

1 Requêtes SQL-LID.....	2
1.1 a) Il semble en effet que certains articles ou catégories ne soient jamais commandés est-ce le cas ? Si oui, fournir la liste des articles jamais commandés, et la liste des catégories jamais commandées (avec la requêtes SQL-LID correspondante) :.....	2
1.2 b) Une action commerciale a été menée en février sur les clients basés en Suisse. L'entreprise souhaiterait savoir s'il y a eu un effet sur les commandes. Fournir depuis Janvier : - les montants de ventes par mois, puis - les montants de ventes par semaine :....	3
1.3 c) Existe-t-il des clients qui n'ont jamais passé de commande ?:.....	3
1.4 e) Quels articles de catégorie 'chaussure' ont été vendus dans toutes les tailles disponibles pour ces articles ?.....	4
1.5 f) Il semble que certaines commandes ne soient pas livrées totalement le phénomène est-il inquiétant ? Oui ce phénomène est inquiétant.....	4
1.6 g) Le comptable de l'entreprise sollicite votre aide pour l'aider à remplir la déclaration de TVA pour le dernier mois. En fonction des types de clients il a besoin du montant des ventes correspondant à trois ventilations possibles.....	6
1.7 h) Quel est l'article commandé le plus souvent (dans différentes commandes) ?.....	7
1.8 i) Quel est l'article commandé en plus grande quantité cumulée (toutes commandes confondues) ?.....	8
1.9 j) Afficher les clients par chiffres d'affaires décroissant (et sans décimales) :.....	8

## 1 Requêtes SQL-LID

- 1.1 a) Il semble en effet que certains articles ou catégories ne soient jamais commandés est-ce le cas ? Si oui, fournir la liste des articles jamais commandés, et la liste des catégories jamais commandées (avec la requêtes SQL-LID correspondante) :

```
SELECT A.NUMARTICLE, A.NOMARTICLE, A.REFERENCEINTERNE, A.CODEBARRE
FROM ARTICLE A, DETAIL COMMANDE D
WHERE A.NUMARTICLE = D.NUMARTICLE (+)
AND D.NUMARTICLE IS NULL;
```

NUMARTICLE	NOMARTICLE	REFERENCEI	CODEBARRE
7	YOONER	PA1242	3245673451462

Il n'y a qu'un seul article qui n'est jamais commandé : il s'agit du n°7 le yooner.

```
SELECT C.NUMCATEGORIE, C.LIBELLECATEGORIE
FROM ARTICLE A, DETAIL COMMANDE D, CATEGORIE C
WHERE C.NUMCATEGORIE = A.NUMCATEGORIE
AND A.NUMARTICLE = D.NUMARTICLE (+)
AND D.NUMARTICLE IS NULL;
```

NUMCATEGORIE	LIBELLECATEGORIE
13	Paret

Il n'y a qu'une seule catégorie qui n'est jamais commandée : il s'agit De la n°13 le Paret.

- 1.2 b) Une action commerciale a été menée en février sur les clients basés en Suisse. L'entreprise souhaiterait savoir s'il y a eu un effet sur les commandes. Fournir depuis Janvier : - les montants de ventes par mois, puis - les montants de ventes par semaine :

SQL Query Builder

```
SELECT SUM (MONTANTHT), SUM (MONTANTTTC), TO CHAR (DATECOMMANDE, 'MONTH') AS MOIS
FROM COMMANDE CO, CLIENT CL
WHERE CODEETIQUETTE = (SELECT CODEETIQUETTE
                        FROM ETIQUETTE
                        WHERE LIBELLEETIQUETTE = 'Client Suisse')
AND CL.NUMCLIENT= CO.NUMCLIENT
GROUP BY DATECOMMANDE;
```

Sortie de script x Résultat de requête x

SQL | Toutes les lignes extraites : 3 en 0,04 secondes

	SUM(MONTANTHT)	SUM(MONTANTTTC)	MOIS
1	50767,5	60921	AVRIL
2	5870	7044	FÉVRIER
3	9450	11340	MARS

- 1.3 c) Existe-t-il des clients qui n'ont jamais passé de commande ?:

```
SELECT NOMCLIENT
FROM CLIENT
WHERE NUMCLIENT IN (SELECT NUMCLIENT
                     FROM CLIENT
                     MINUS
                     SELECT NUMCLIENT
                     FROM COMMANDE);
```

résultat de requête x

SQL | Toutes les lignes extraites : 7 en 0,0

NOMCLIENT
1 GO Sport Orange
2 GO Sport Perpignan
3 SPORT 2000 Bich
4 Foot Locker Rome
5 The North Face Reggio
6 Nike Town
7 Lillywhites

- 1.4 e) Quels articles de catégorie 'chaussure' ont été vendus dans toutes les tailles disponibles pour ces articles ?

```
select nomarticle, numarticle
from article a
where numarticle in (select numarticle
                    from article
                    where numcategorie in (select numcategorie
                                          from categorie
                                          where lower(libellecategorie) like '%chaussure%'))
and not exists (select codetaille
               from taille
               where libelletaille like 'pointure %'
               minus
               select va.codetaille
               from variante_article va
               where va.numarticle = a.numarticle)
```

Sortie de script x | Tâche terminée en 0,037 secondes

NOMARTICLE	NUMARTICLE
-----	-----
GHOST 90	8

- 1.5 f) Il semble que certaines commandes ne soient pas livrées totalement le phénomène est-il inquiétant ? Oui ce phénomène est inquiétant  
- Des commandes sont-elles pas livrées du tout ?

```
SELECT *
FROM DETAIL_COMMANDE
WHERE QUANTITELIVREE = 0;
```

Sortie de script x | Sortie de script 1 x | Résultat de requête x  
Tâche terminée en 0,033 secondes

NUMCOMMANDE	NUMARTICLE	QUANTITECOMMANDEE	QUANTITELIVREE
-----	-----	-----	-----
3	3	8	0
3	4	15	0
3	5	18	0

Oui des commandes ne sont pas livrées du tout

- Des commandes sont-elles livrées partiellement ?

```
SELECT *  
FROM DETAIL_COMMANDE  
WHERE QUANTITECOMMANDEE > QUANTITELIVREE  
AND QUANTITELIVREE > 0;
```

Sortie de script x Résultat de requête x  
Tâche terminée en 0,03 secondes

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

- Des commandes sont-elles livrées avec des quantités trop importantes ?

```
SELECT *  
FROM DETAIL_COMMANDE  
WHERE QUANTITELIVREE > QUANTITECOMMANDEE;
```

Sortie de script x Sortie de script 1 x Résultat de requête x  
Tâche terminée en 0,029 secondes

NUMCOMMANDE	NUMARTICLE	QUANTITECOMMANDEE	QUANTITELIVREE
14	17	20	22
14	18	20	22
24	8	20	22
24	9	20	22

1.6 g) Le comptable de l'entreprise sollicite votre aide pour l'aider à remplir la déclaration de TVA pour le dernier mois. En fonction des types de clients il a besoin du montant des ventes correspondant à trois ventilations possibles.

- Vente à des clients en France

- Vente à des clients étrangers hors UE

- Vente à des clients étrangers dans UE

L'information sur ces trois types est indiquée dans la table étiquette sous la forme d'un code type tva. Attention il ne faut pas prendre le montant commandé mais le montant livré qui correspondra à la facture.

- Vente à des clients en France :

```
SELECT SUM(CO.MONTANTTTC) AS Montant_total
FROM CLIENT C, COMMANDE CO
WHERE CO.NUMCLIENT = C.NUMCLIENT
AND C.CODEETIQUETTE = 'FR';
```

Sortie de script x

Tâche terminée en 0,047 secondes

MONTANT\_TOTAL  
-----  
155506,92

- Vente à des clients étrangers hors UE

```
SELECT SUM(CO.MONTANTTTC) AS Montant_total
FROM CLIENT C, COMMANDE CO
WHERE CO.NUMCLIENT = C.NUMCLIENT
AND C.CODEETIQUETTE = 'GB'
OR C.CODEETIQUETTE = 'CH';
```

Sortie de script x

Tâche terminée en 0,034 secondes

MONTANT\_TOTAL  
-----  
1668957,68

## - Vente à des clients étrangers dans UE

```
SELECT SUM(CO.MONTANTTTC) AS Montant_total
FROM CLIENT C, COMMANDE CO
WHERE CO.NUMCLIENT = C.NUMCLIENT
AND C.CODEETIQUETTE = 'AT'
OR C.CODEETIQUETTE = 'IT';
```

Sortie de script x

Tâche terminée en 0,033 secondes

MONTANT_TOTAL
1738657,68

1.7 h) Quel est l'article commandé le plus souvent (dans différentes commandes) ?

```
SELECT A.NOMARTICLE, A.NUMARTICLE, COUNT(DC.NUMCOMMANDE) AS FOIS_COMMANDE
FROM ARTICLE A, DETAIL_COMMANDE DC
WHERE A.NUMARTICLE = DC.NUMARTICLE
GROUP BY (A.NOMARTICLE, A.NUMARTICLE)
HAVING COUNT(DC.NUMCOMMANDE) = (SELECT MAX(COUNT(NUMCOMMANDE))
FROM DETAIL_COMMANDE
GROUP BY NUMARTICLE);
```

Résultat de requête x

Toutes les lignes extraites : 1 en 0,017 secondes

NOMARTICLE	NUMARTICLE	FOIS_COMMANDE
1 AFFINITY AIR	25	8

1.8 i) Quel est l'article commandé en plus grande quantité cumulée (toutes commandes confondues) ?

```
SELECT NOMARTICLE, NUMARTICLE
FROM ARTICLE
WHERE NUMARTICLE IN (SELECT NUMARTICLE
                      FROM DETAIL_COMMANDE
                      HAVING SUM(QUANTITECOMMANDEE) = (SELECT MAX(SUM(QUANTITECOMMANDEE))
                                                         FROM DETAIL_COMMANDE
                                                         GROUP BY NUMARTICLE)
                      GROUP BY NUMARTICLE);
```

Résultat de requête x

Toutes les lignes extraites : 1 en 0,012 secondes

NOMARTICLE	NUMARTICLE
1 AFFINITY AIR	25

1.9 j) Afficher les clients par chiffres d'affaires décroissant (et sans décimales) :

```
SELECT CL.NUMCLIENT, ROUND(SUM(MONTANTTTC)) as chiffre_affaires
FROM COMMANDE CO, CLIENT CL
WHERE CO.NUMCLIENT = CL.NUMCLIENT
GROUP BY CL.NUMCLIENT
ORDER BY chiffre_affaires DESC;
```

Sortie de script x Résultat de requête x

Tâche terminée en 0,047 secondes

NUMCLIENT	CHIFFRE_AFFAIRES
17	63188
1	51525
16	49540
12	37775
3	35575
2	34001
9	33540
13	31925
11	18981
4	17712
5	16694
8	14184
10	12600

13 lignes sélectionnées.