

SAÉ S2.04

Livrable 3



Table des matières :

Introduction :	3
Script SQL-LID :	4

Introduction :

Après avoir analysé la base de données existante de la société Occaski, il était nécessaire de constater les défauts présents dans celle-ci afin de pouvoir les rectifier. Néanmoins, pour avoir une base de données optimisée, nous ne pouvions pas nous contenter d'ajuster simplement ces problèmes.

Il est également indispensable d'avoir une base de données qui corresponde aux nouveaux besoins émis par la société Occaski dans le cahier des charges qui nous a été transmis, pour réaliser cette transformation.

En premier lieu nous réaliserons le schéma conceptuel de la BD existante accompagné de son dictionnaire de données avant d'en déduire le schéma logique de la nouvelle BD sans oublier le script SQL-LDD et LMD de transformation de la BD.

Script SQL-LID :

Question A :

Requête n°1 :

```
SELECT A.nomArticle, C.libelleCategorie
FROM ARTICLE A, CATEGORIE C
WHERE A.numArticle NOT IN(SELECT DC.numArticle
                           FROM DETAIL_COMMANDE DC)
AND C.numCategorie IN (SELECT A.numCategorie
                      FROM ARTICLE A
                      WHERE A.numArticle NOT IN(SELECT DC.numArticle
                                                  FROM DETAIL_COMMANDE DC));
```

Résultat :

NOMARTICLE	LIBELLECATEGORIE
YOONER	Paret

Question B :

Requête n°1 :

```
SELECT TO_CHAR(CO.dateCommande, 'Month') AS MOIS,
SUM(CO.montantTTC) AS MONTANTVENTE
FROM COMMANDE CO, CLIENT C
WHERE CO.numClient = C.numClient
AND C.adrPaysClient = 'Suisse'
AND TO_CHAR(CO.dateCommande, 'MM') >= '01'
GROUP BY CO.dateCommande
ORDER BY TO_CHAR(CO.dateCommande, 'MM');
```

Résultat :

MOIS	MONTANTVENTE
February	7044
March	11340
April	60921

Requête n°2 :

```

SELECT TO_CHAR(CO.dateCommande, 'WW') AS NUMSEMAINE,
SUM(montantTTC) AS MONTANTVENTE
FROM COMMANDE CO, CLIENT C
WHERE CO.numClient = C.numClient
AND C.adrPaysClient = 'Suisse'
GROUP BY CO.dateCommande
ORDER BY 1 ASC;

```

Résultat :

NUMSEMAINE	MONTANTVENTE
09	7044
12	11340
17	60921

*Question C :**Requête n°1 :*

```

SELECT C.nomClient
FROM CLIENT C
WHERE C.numClient NOT IN (SELECT CO.numClient
                           FROM COMMANDE CO);

```

Résultat :

NOMCLIENT
Foot Locker Rome
Nike Town
The North Face Reggio
GO Sport Perpignan
SPORT 2000 Bich
Lillywhites
GO Sport Orange

Question D :

Requête n°1 :

```

SELECT A.nomArticle
FROM ARTICLE A
WHERE A.numArticle IN (SELECT DC.numArticle
                        FROM DETAIL_COMMANDE DC
                        GROUP BY DC.numArticle
                        HAVING (COUNT(DC.numArticle)) >=
                        (SELECT MAX(COUNT(DC1.numArticle))
                         FROM DETAIL_COMMANDE DC1
                         GROUP BY DC1.numArticle));

```

Résultat :

```

NOMARTICLE |
-----+
AFFINITY AIR|

```

Question E :

Requête n°1 :

```

SELECT A.nomArticle, A.numArticle
FROM ARTICLE A
WHERE NOT EXISTS (
SELECT codeTaille
FROM TAILLE
WHERE libelleTaille LIKE 'pointure%'
MINUS
SELECT codeTaille
FROM VARIANTE_ARTICLE V
WHERE V.numArticle = A.numArticle);

```

Résultat :

```

NOMARTICLE | NUMARTICLE |
-----+-----+
GHOST  90 |           8 |

```

Question F :

Requête n°1 :

```
SELECT DISTINCT (DC.numCommande)
FROM DETAIL_COMMANDE DC
WHERE DC.quantiteLivree = 0;
```

Résultat :

```
NUMCOMMANDE |
-----+
              3 |
```

Requête n°2 :

```
SELECT DISTINCT (DC.numCommande)
FROM DETAIL_COMMANDE DC
WHERE DC.quantiteLivree < DC.quantiteCommandee
ORDER BY DC.numCommande ASC;
```

Résultat :

```
NUMCOMMANDE |
-----+
              1 |
              3 |
              5 |
             13 |
             23 |
```

Requête n°3 :

```
SELECT DISTINCT (DC.numCommande)
FROM DETAIL_COMMANDE DC
WHERE DC.quantiteLivree > DC.quantiteCommandee
ORDER BY DC.numCommande ASC;
```

Résultat :

NUMCOMMANDE
14
24

Question G :

Requête n°1 :

```

SELECT DISTINCT (E.codeTypeTVA) AS FR, TO_CHAR(CO.dateCommande,
'Month') AS MOIS, SUM(CO.montantTTC) AS MONTANT_LIVRE
FROM ETIQUETTE E, CLIENT C, COMMANDE CO
WHERE E.codeEtiquette = C.codeEtiquette
AND C.numClient = CO.numClient
AND C.adrPaysClient = 'France'
GROUP BY E.codeTypeTVA, CO.dateCommande
HAVING TO_CHAR(CO.dateCommande, 'MM') = (SELECT
MAX(TO_CHAR(CO1.dateCommande, 'MM'))
FROM COMMANDE CO1);

```

Résultat :

FR	MOIS	MONTANT_LIVRE
1	April	27211.8

Requête n°2 :

```

SELECT DISTINCT (E.codeTypeTVA) AS HUE,
TO_CHAR(CO.dateCommande, 'Month') AS MOIS, SUM(CO.montantTTC)
AS MONTANT_LIVRE
FROM ETIQUETTE E, CLIENT C, COMMANDE CO
WHERE E.codeEtiquette = C.codeEtiquette
AND C.numClient = CO.numClient
AND C.adrPaysClient IN ('Royaume-Uni', 'Suisse')
GROUP BY E.codeTypeTVA, CO.dateCommande
HAVING TO_CHAR(CO.dateCommande, 'MM') = (SELECT
MAX(TO_CHAR(CO1.dateCommande, 'MM'))
FROM COMMANDE CO1);

```


Résultat :

HUE	MOIS	MONTANT_LIVRE
2	April	60921

Requête n°3 :

```

SELECT DISTINCT(E.codeTypeTVA) AS UE, TO_CHAR(CO.dateCommande,
'Month') AS MOIS, SUM(CO.montantTTC) AS MONTANT_LIVRE
FROM ETIQUETTE E, CLIENT C, COMMANDE CO
WHERE E.codeEtiquette = C.codeEtiquette
AND C.numClient = CO.numClient
AND C.adrPaysClient NOT IN('France', 'Royaume-Uni', 'Suisse')
GROUP BY E.codeTypeTVA, CO.dateCommande
HAVING TO_CHAR(CO.dateCommande, 'MM') = (SELECT
MAX(TO_CHAR(CO1.dateCommande, 'MM'))
FROM COMMANDE CO1);

```

Résultat :

UE	MOIS	MONTANT_LIVRE
3	April	23440

Question H :

Requête n°1 :

```

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) = (SELECT
MAX(COUNT(DC.numArticle))
FROM DETAIL_COMMANDE DC
GROUP BY DC.numArticle);

```

Résultat :

NOMARTICLE	NBCOMMANDE
AFFINITY AIR	8

Question I :

Requête n°1 :

```

SELECT A.nomArticle, SUM(dc.quantiteCommandee) AS
QUANTITEARTICLE FROM COMMANDE C, ARTICLE A, DETAIL_COMMANDE DC
WHERE C.numCommande = DC.numCommande
AND DC.numArticle = A.numArticle
GROUP BY A.nomArticle
HAVING SUM(DC.quantiteCommandee) = (
    SELECT
MAX(SUM(DC1.quantiteCommandee)) FROM COMMANDE C1, ARTICLE A1,
DETAIL_COMMANDE DC1
    WHERE C1.numCommande =
    AND DC1.numArticle =
    GROUP BY A1.nomArticle);

```

Résultat :

NOMARTICLE	QUANTITEARTICLE
AFFINITY AIR	155

Question J :

Requête n°1 :

```
SELECT CL.nomClient, ROUND(SUM(TF.prixVente *
DC.quantiteLivree)) AS CHIFFRE_AFFAIRE
FROM CLIENT CL, TARIF_VENTE TF, DETAIL_COMMANDE DC, COMMANDE D
WHERE D.numClient = CL.numClient
AND D.numCommande = DC.numCommande
AND DC.numArticle = TF.numArticle
GROUP BY CL.nomClient
ORDER BY CHIFFRE_AFFAIRE DESC;
```

Résultat :

NOMCLIENT	CHIFFRE_AFFAIRE
The North Face Pavia	62788
Foot Locker Firenze	49040
GO Sport Agen	42838
SPORT 2000 Natter Talstation Bergbahnen	37375
Olympiaplatz 2 EKZ Stadion Center	31425
GO Sport Nantes	30834
GO Sport Albi	28824
OCHSNER Sport Bull	27950
OCHSNER Sport Stans	15818
GO Sport Aulnay	14760
GO Sport Paris 12	13412
OCHSNER Sport Neuchatel	11820
OCHSNER Sport Luzern	10500