

EFREI - L3/L'3/L3Alternance	Année : 2009/2010
Abbas - Roth	TP-2
	Bases de Données Oracle

TP-2 Cas Gestion de journaux
--

I – Création de schémas et instanciation de la base de données :

Cf. myscript.sql

II – Interrogation :

1. Donner pour chaque journal son titre, son prix, son type et sa périodicité.

SELECT Titre, Prix, Type_J AS Type, Periode FROM Journal;

TITRE	PRIX TYPE	PERIODE
-----	-----	-----
LIBERATION	4.5 INFO	QUOTIDIEN
LE MONDE	4.5 INFO	QUOTIDIEN
LA RECHERCHE	32 SCIENCE	MENSUEL
ELLE	15 FEMININ	HEBDO
LE POINT	20 INFO	HEBDO
SCIENCE ET VIE	20 SCIENCE	MENSUEL
LE NOUVEL OBS	20 INFO	HEBDO
MARIE CLAIRE	15 FEMININ	MENSUEL
TELERAMA	15 TELE	HEBDO
TELE 7 JOURS	15 TELE	HEBDO
LE FIGARO	5 INFO	QUOTIDIEN

TITRE	PRIX TYPE	PERIODE
-----	-----	-----
LE CANARD	20	HEBDO
L EXPRESS	20 INFO	HEBDO

2. Donner tous les renseignements connus sur les journaux ordonnés par type et pour chaque type par prix.

```
SELECT * FROM Journal ORDER BY Type_j,Prix;
```

CODE_J	TITRE	PRIX	TYPE_J	PERIODE

ADR_J				

160	ELLE	15	FEMININ	HEBDO
MONTROUGE				
194	MARIE CLAIRE	15	FEMININ	MENSUEL
MONTROUGE				
115	LIBERATION	4.5	INFO	QUOTIDIEN
PARIS				
CODE_J	TITRE	PRIX	TYPE_J	PERIODE

ADR_J				

110	LE MONDE	4.5	INFO	QUOTIDIEN
PARIS				
147	LE FIGARO	5	INFO	QUOTIDIEN
PARIS				
165	LE POINT	20	INFO	HEBDO
PARIS				
CODE_J	TITRE	PRIX	TYPE_J	PERIODE

ADR_J				

110	LE MONDE	4.5	INFO	QUOTIDIEN
PARIS				
147	LE FIGARO	5	INFO	QUOTIDIEN
PARIS				
165	LE POINT	20	INFO	HEBDO

PARIS

CODE_J TITRE	PRIX TYPE_J	PERIODE
--------------	-------------	---------

ADR_J

184 LE NOUVEL OBS	20 INFO	HEBDO
-------------------	---------	-------

PARIS

149 L EXPRESS	20 INFO	HEBDO
---------------	---------	-------

PARIS

156 SCIENCE ET VIE	20 SCIENCE	MENSUEL
--------------------	------------	---------

PARIS

CODE_J TITRE	PRIX TYPE_J	PERIODE
--------------	-------------	---------

ADR_J

120 LA RECHERCHE	32 SCIENCE	MENSUEL
------------------	------------	---------

PARIS

142 TELERAMA	15 TELE	HEBDO
--------------	---------	-------

MONTRouGE

145 TELE 7 JOURS	15 TELE	HEBDO
------------------	---------	-------

PARIS

CODE_J TITRE	PRIX TYPE_J	PERIODE
--------------	-------------	---------

ADR_J

153 LE CANARD	20	HEBDO
---------------	----	-------

MONTRouGE

13 rows selected.

3. Donner pour chaque journal repéré par son code, la liste des numéros des dépositaires auxquels il est livré.

```
SELECT Code_j, N_dep FROM Livraison ORDER BY Code_j, N_dep;
```

CODE_J	N_DEP
--------	-------

110	328
-----	-----

110	328
-----	-----

110	328
-----	-----

110	345
-----	-----

110	379
-----	-----

110	381
-----	-----

115	328
-----	-----

115	345
-----	-----

115	379
-----	-----

115	381
-----	-----

120	381
-----	-----

CODE_J	N_DEP
--------	-------

142	310
-----	-----

142	381
-----	-----

145	381
-----	-----

147	381
-----	-----

149	381
-----	-----

153	381
-----	-----

156	381
-----	-----

160	381
-----	-----

165	310
-----	-----

165	310
-----	-----

165	345
-----	-----

CODE_J	N_DEP
--------	-------

165	379
-----	-----

165	379
-----	-----

165	381
-----	-----

184	381
-----	-----

194	324
-----	-----

194	328
-----	-----

194	357
-----	-----

194	365
194	379
194	381

4. Quels sont les prix minimum, moyen et maximum d'un journal.

```
SELECT MIN(Prix) AS Min, MAX(PRIX) AS Max, AVG(Prix) AS Moyenne FROM Journal;
```

MIN	MAX	MOYENNE
4.5	32	15.8461538

5. Combien de journaux contenus dans la base. Combien de types de journaux contenus dans la base.

```
SELECT COUNT (Code_j) AS Nb_journ, COUNT(Type_j) AS Nb_type FROM Journal;
```

NB_JOURN	NB_TYPE
13	12

6. Donner les codes des journaux dont le type est inconnu.

```
SELECT Code_j FROM Journal WHERE Type_j IS NOT NULL;
```

CODE_J
115
110
120
160
165
156
184
194
142
145
147

CODE_J
149

12 rows selected.

7. Donner pour chaque type de journal, prix minimum, moyen et maximum.

```
SELECT Type_j AS Type, MIN(Prix) AS Min, MAX(Prix) AS Max, AVG(Prix) AS Moyenne FROM Journal
GROUP BY Type_j;
```

TYPE	MIN	MAX	MOYENNE
FEMININ	15	15	15
INFO	4.5	20	12.3333333
SCIENCE	20	32	26
TELE	15	15	15
	20	20	20

8. Donner les numéros des dépositaires dont la moyenne par livraison de quantité de journaux livrés est supérieure à 15.

```
SELECT N_dep, AVG(Qte_L) AS Moyenne_livre FROM Livraison GROUP BY N_dep HAVING
AVG(Qte_L)>15;
```

N_DEP	MOYENNE_LIVRE
310	41.3333333
328	20.4
345	32.6666667
357	18
365	25
379	55.8
381	24.1538462

7 rows selected.

9. Quels sont les villes où sont domiciliés au moins 5 journaux.

```
SELECT Adr_j FROM Journal GROUP BY Adr_j HAVING COUNT(Adr_J)>=5;
```

ADR_J
PARIS

10. Quel est le nombre des villes où sont domiciliés au moins 4 journaux.

```
SELECT COUNT(*) FROM (SELECT COUNT(*) FROM Journal GROUP BY Adr_j HAVING
COUNT(Code_j)>=4);
```

COUNT(*)
2

11. Donner les codes et titres des journaux dont le prix est supérieur à deux fois le prix minimum.

```
SELECT Code_j, Titre FROM Journal WHERE Prix>=2*(SELECT MIN(Prix) FROM Journal);
```

```
CODE_J TITRE
```

```
-----
120 LA RECHERCHE
160 ELLE
165 LE POINT
156 SCIENCE ET VIE
184 LE NOUVEL OBS
194 MARIE CLAIRE
142 TELERAMA
145 TELE 7 JOURS
153 LE CANARD
149 L EXPRESS
```

10 rows selected.

12. Donner les numéros des dépositaires ayant au moins 3 livraisons d'au moins 50 journaux.

```
SELECT N_dep, COUNT(*) AS Nb_liv_sup_50 FROM (SELECT N_dep FROM Livraison WHERE Qte_L>=50)GROUP BY N_dep;
```

```
N_DEP NB_LIV_SUP_50
```

```
-----
310      2
379      2
381      1
```

```
SELECT N_dep FROM (SELECT N_dep, COUNT(*) AS C FROM (SELECT N_dep FROM Livraison WHERE Qte_L>=50)GROUP BY N_dep) WHERE C>=3;
```

no rows selected

13. Quels sont les titres des journaux livrés au moins une fois chez au moins 5 dépositaires parisiens différents.

```
SELECT Titre FROM Journal WHERE Code_J IN (SELECT Code_j FROM (SELECT Code_j FROM Livraison WHERE N_dep IN (SELECT N_dep FROM Depot WHERE Adr='PARIS') ) GROUP BY Code_j HAVING COUNT(Code_j)>=5 );
```

```
TITRE
```

```
-----
MARIE CLAIRE
```

14. Donner les noms des dépositaires qui ne reçoivent pas *Libération*.

```
SELECT DISTINCT Nom_dep FROM Livraison L, Journal J, Depot D WHERE J.Titre!='LIBERATION' AND L.N_dep=D.N_dep;
```

NOM_DEP

CAFE DE LA GARE

CAFE DES AMIS

CAFE LE FONTENAY

L AVENTURE

LE MOZARD

LES BRASSEURS

PRESSE_CITY

7 rows selected

15. Donner les numéros des dépositaires qui ne reçoivent que des hebdomadaires.

```
SELECT DISTINCT N_dep FROM Livraison WHERE Code_j IN (SELECT Code_j FROM Journal WHERE PERIODE='HEBDO');
```

N_DEP

310

345

379

381

16. On veut arriver aux : *dépositaires parisiens qui reçoivent tous les mensuels féminins.* ; on progresse comme suit :

a. Donner d'abord les journaux.

```
SELECT Titre FROM Journal;
```

TITRE

LIBERATION

LE MONDE

LA RECHERCHE

ELLE

LE POINT

SCIENCE ET VIE

LE NOUVEL OBS

MARIE CLAIRE

TELERAMA

TELE 7 JOURS

LE FIGARO

TITRE

```

-----
LE CANARD
L EXPRESS

13 rows selected.

```

b. Donner les journaux que le dépositaire 379 ne reçoit pas.

```

SELECT Titre FROM Journal WHERE Code_j NOT IN (select Code_j from livraison where N_dep=379);

TITRE
-----
LA RECHERCHE
ELLE
SCIENCE ET VIE
LE NOUVEL OBS
TELERAMA
TELE 7 JOURS
LE FIGARO
LE CANARD
L EXPRESS

9 rows selected.

```

c. Donner les journaux que le dépositaire 379 reçoit.

```

SELECT Titre FROM Journal WHERE Code_j IN (select Code_j from livraison where N_dep=379);

TITRE
-----
LE MONDE
LIBERATION
LE POINT
MARIE CLAIRE

```

d. On veut les dépositaires recevant tous les journaux.

- Quel rapport avec "les journaux que 379 ne reçoit pas" ?
- Donner ces derniers.

```

SELECT N_dep FROM Livraison group by N_dep HAVING count(Code_j)=(select count(*) FROM journal);

N_DEP
-----
381

```

e. Donner les mensuels féminins.

```

SELECT Titre FROM JOURNAL WHERE Type_j= 'FEMININ' AND periode= 'MENSUEL' ;

TITRE
-----
MARIE CLAIRE

```

f. Donner les mensuels féminins que 379 ne reçoit pas.

```
SELECT Titre FROM Journal WHERE Titre IN (SELECT Titre FROM JOURNAL WHERE Type_j=
'FEMININ' AND periode= 'MENSUEL') AND Titre NOT IN( SELECT DISTINCT Titre FROM Journal J,
Livraison L WHERE L.N_dep=379);
```

no rows selected

g. Dépositaires qui reçoivent tous les mensuels féminins.

```
SELECT N_dep, Nom_dep FROM DEPOT WHERE N_dep IN (SELECT N_dep FROM LIVRAISON WHERE
Code_j IN (SELECT DISTINCT Code_j FROM JOURNAL HAVING COUNT (DISTINCT Code_j)=(SELECT
COUNT (Code_j) FROM JOURNAL WHERE Type_j='FEMININ' AND periode='MENSUEL') GROUP BY
Code_j));
```

N_DEP NOM_DEP

```
-----
310 CAFE DE LA GARE
324 PRESSE_CITY
328 LE MOZARD
345 CAFE LE FONTENAY
357 CAFE DE LA GARE
365 CAFE DES AMIS
379 LES BRASSEURS
381 L AVENTURE
```

8 rows selected.

h. Dépositaires parisiens.

```
SELECT N_dep, Nom_dep FROM DEPOT WHERE adr='PARIS';
```

N_DEP NOM_DEP

```
-----
328 LE MOZARD
324 PRESSE_CITY
365 CAFE DES AMIS
357 CAFE DE LA GARE
379 LES BRASSEURS
```

i. Dépositaires parisiens qui reçoivent tous les journaux.

```
SELECT DISTINCT S.N_dep FROM DEPOT D,(select N_dep FROM Livraison group by N_dep HAVING
count(Code_j)=(select count(*) from journal)) S WHERE D.adr='PARIS' ;
```

N_DEP

```
-----
381
```

j. Dépositaires parisiens qui reçoivent tous les mensuels féminins.

```
SELECT N_dep, Nom_dep FROM DEPOT WHERE adr= 'PARIS' AND N_dep IN (SELECT N_dep FROM
LIVRAISON WHERE Code_j IN (SELECT DISTINCT Code_j FROM JOURNAL HAVING COUNT
(DISTINCT Code_j)=(SELECT COUNT (Code_j) FROM Journal WHERE Type_j='FEMININ' AND
periode='MENSUEL') GROUP BY Code_j));
```

N_DEP NOM_DEP

```
-----
328 LE MOZARD
```

324 PRESSE_CITY
365 CAFE DES AMIS
357 CAFE DE LA GARE
379 LES BRASSEURS

17. Mensuels féminins livrés à tous les dépositaires parisiens.

```
SELECT Titre FROM Journal WHERE Type_j = 'FEMININ' AND Periode = 'MENSUEL' AND Code_j IN  
(SELECT Code_j FROM Livraison, Depot WHERE Livraison.N_dep = Depot.N_dep AND Depot.Adr='PARIS');
```

TITRE

MARIE CLAIRE

18. Noms des dépositaires qui reçoivent tous les journaux que la société fait livrer à l'ensemble de ses dépositaires.

```
SELECT D.Nom_dep FROM Depot D, Livraison L WHERE L.N_dep = D.N_dep GROUP BY D.Nom_dep  
HAVING COUNT(DISTINCT Code_j) = (SELECT COUNT(DISTINCT Code_j) FROM Livraison);
```

NOM_DEP
