

TP Bases de Données

Nom : El khairy

Prénom : Ibtissam

Groupe : 2

Encadré par : El Mohajir Mohammed

Sous-requêtes (subqueries)

Exercices :

- 1. Afficher le nom et la date d'engagement de tous les employés du même département que celui de 'BLAKE', celui-ci étant exclu

```
SQL> select last_name "Nom Employé", hire_date "Date" from employees e where e.d
epartment_id=(select e.department_id from employees e where e.last_name like 'BL
AKE' ) and e.last_name <> 'BLAKE';

aucune ligne sélectionnée

SQL>
```

- 2. Afficher le numéro et le nom de tous les employés qui ont un salaire supérieur au salaire moyen; trier par ordre de salaire décroissant

```
SQL> select employee_id "Employés" ,last_name "Nom" from employees where salary  
> any (select avg(salary) from employees ) order by salary desc;
```

Employés	Nom
----------	-----

100	King
101	Kochhar
102	De Haan
145	Russell
146	Partners
201	Hartstein
108	Greenberg
205	Higgins
147	Errazuriz
168	Ozer
148	Cambrault

Employés	Nom
----------	-----

174	Abel
114	Raphaely
162	Uishney
149	Zlotkey
204	Baer
150	Tucker
169	Bloom
156	King
170	Fox
163	Greene
151	Bernstein

Employés	Nom
----------	-----

157	Sully
103	Hunold
152	Hall
158	McEwen
109	Faviet
175	Hutton
176	Taylor
177	Livingston
206	Gietz
121	Frapp
110	Chen

Employés	Nom
----------	-----

153	Olsen
120	Weiss
159	Smith
122	Kaufling
112	Urman
111	Sciarra
160	Doran
154	Cambrault

146 Partners

- Afficher le numéro et le nom de tous les employés qui travaillent dans un département contenant au moins un employé dont le nom contient 't'

```
SQL> select e.employee_id "Employés" ,e.last_name "Nom" from employees e where
e.department_id IN (select e.department_id from employees e where e.last_name li
ke '%t%' );
```

Employés	Nom
----------	-----

107	Lorentz
106	Pataballa
105	Austin
104	Ernst
103	Hunold
113	Popp
112	Urman
111	Sciarra
110	Chen
109	Faviet
108	Greenberg

Employés	Nom
----------	-----

199	Grant
198	OConnell
197	Feeney
196	Walsh
195	Jones
194	McCain
193	Everett
192	Bell
191	Perkins
190	Gates
189	Dilly

Employés	Nom
----------	-----

188	Chung
187	Cabrio
186	Dellinger
185	Bull
184	Sarchand
183	Geoni
182	Sullivan
181	Fleaur
180	Taylor
144	Vargas
143	Matos

Employés	Nom
----------	-----

142	Davies
141	Rajs
140	Patel
139	Seo
138	Stiles
137	Ladwig

- 4. Afficher le nom de l'employé, le numéro de département et le job de tous les employés dont la localisation du département est DALLAS

```
SQL> select e.last_name "Nom" ,e.department_id "NUM Dept" , j.job_title "Titre"
from employees e,jobs j where e.job_id=j.job_id and e.department_id IN (select d
department_id from departments d,locations l where d.location_id=l.location_id
and l.city='London');

Nom                                NUM Dept Titre
-----
Mauris                             40 Human Resources Representative

SQL>
```

- 5. Afficher le nom et le salaire des employés dirigés par KING

```
SQL> select e.last_name "Nom" ,e.salary "Salaire" from employees e where e.manag
er_id in ( select employee_id from employees where last_name ='Kochhar' );

Nom                                Salaire
-----
Greenberg                          12000
Whalen                             4400
Mauris                             6500
Baer                               10000
Higgins                           12000

SQL>
```

- 6. Afficher le numéro de département, le nom et le job de tous les employés du département SALES

```
SQL> select e.department_id "Num Dept" ,e.last_name "Nom" ,j.job_title "Titre" f
rom employees e,jobs j where e.job_id=j.job_id and e.department_id = < select d
.department_id from departments d where d.department_name = 'Sales'> ;
```

Num Dept	Nom	Titre
80	Russell	Sales Manager
80	Partners	Sales Manager
80	Errazuriz	Sales Manager
80	Cambrault	Sales Manager
80	Zlotkey	Sales Manager
80	Tucker	Sales Representative
80	Bernstein	Sales Representative
80	Hall	Sales Representative
80	Olsen	Sales Representative
80	Cambrault	Sales Representative
80	Tuvault	Sales Representative

Num Dept	Nom	Titre
80	King	Sales Representative
80	Sully	Sales Representative
80	McEwen	Sales Representative
80	Smith	Sales Representative
80	Doran	Sales Representative
80	Sewall	Sales Representative
80	Vishney	Sales Representative
80	Greene	Sales Representative
80	Marvins	Sales Representative
80	Lee	Sales Representative
80	Ande	Sales Representative

Num Dept	Nom	Titre
80	Banda	Sales Representative
80	Ozer	Sales Representative
80	Bloom	Sales Representative
80	Fox	Sales Representative
80	Smith	Sales Representative
80	Bates	Sales Representative
80	Kumar	Sales Representative
80	Abel	Sales Representative
80	Hutton	Sales Representative
80	Taylor	Sales Representative
80	Livingston	Sales Representative

Num Dept	Nom	Titre

- 7. Afficher le numéro, le nom et le salaire de tous les employés qui ont un salaire supérieur au salaire moyen et qui travaillent dans le département des employés dont le nom contient la lettre 'T'

```
SQL> select employee_id "Num Employés" ,last_name "Nom" ,salary "Salaire" from employees where salary > (select avg(salary) from employees ) and department_id IN (select department_id from employees where last_name like '%T%');
```

Num Employés	Nom	Salaire
114	Raphaely	11000
177	Livingston	8400
176	Taylor	8600
175	Hutton	8800
174	Abel	11000
172	Bates	7300
171	Smith	7400
170	Fox	9600
169	Bloom	10000
168	Ozer	11500
165	Lee	6800

Num Employés	Nom	Salaire
164	Marvins	7200
163	Greene	9500
162	Vishney	10500
161	Sewall	7000
160	Doran	7500
159	Smith	8000
158	McEwen	9000
157	Sully	9500
156	King	10000
155	Tuvault	7000
154	Cambrault	7500

Num Employés	Nom	Salaire
153	Olsen	8000
152	Hall	9000
151	Bernstein	9500
150	Tucker	10000
149	Zlotkey	10500
148	Cambrault	11000
147	Errazuriz	12000
146	Partners	13500
145	Russell	14000
123	Vollman	6500
122	Kaufling	7900

Num Employés	Nom	Salaire
--------------	-----	---------

SQL*PLUS

Gestion des données

Exercices

- 1- Exécuter le script LAB1.sql pour construire la table MY_EMPLOYEE

```

SQL> CREATE TABLE mon_employee
2   (id          NUMBER(4)
3        CONSTRAINT mon_employee_id_nn NOT NULL,
4   last_name    VARCHAR2(25),
5   first_name   VARCHAR2(25),
6   userid       VARCHAR2(8),
7   salary       NUMBER(9,2))
8   /

Table créée.

SQL> PROMPT table mon_employee has been created,
table mon_employee has been created,
SQL> set feedback on
SQL> set echo on
SQL>

```

- 2- Ajouter les 5 lignes suivantes: •1 PATEL • RALPH -rpatel •795

- 1 PATEL • RALPH -rpatel •795

```

SQL> INSERT INTO mon_employee VALUES(1,'PATEL' , 'RALPH' , 'rpatel' ,795);

1 ligne créée.

SQL> select * from mon_employee;

```

ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID	SALARY
1	PATEL	RALPH	rpatel	795

•2 DANES -BETTY- bdanes • 860

```
SQL> INSERT INTO mon_employee VALUES(2,'DANES' , 'BETTY' ,'bdanes' ,860);
1 ligne cr  e.
```

```
SQL> select * from mon_employee;
```

	ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID
SALARY				
1	PATEL	RALPH	rpatel	
795				
2	DANES	BETTY	bdanes	
860				

•3-Biri -Ben -bbiri -1100

```
SQL> INSERT INTO mon_employee VALUES(3,'Biri' , 'Ben' ,'bbiri' ,1100);
1 ligne cr  e.
```

```
SQL> select * from mon_employee;
```

	ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID
SALARY				
1	PATEL	RALPH	rpatel	
795				
2	DANES	BETTY	bdanes	
860				
3	Biri	Ben	bbiri	
1100				

```
SQL>
```

•4 Newman -Chad -cnewman • 750

```
SQL> INSERT INTO mon_employee VALUES(4,'Newman' , 'Chad' , 'cnewman' ,750);
1 ligne cr  e.
```

```
SQL> select * from mon_employee;
```

ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID

SALARY			

1	PATEL	RALPH	rpatel
795			
2	DANES	BETTY	bdanes
860			
3	Biri	Ben	bbiri
1100			

4	Newman	Chad	cnewman
750			

```
SQL>
```

- 5 Ropeburn • Audry -aropebur -1550

```
SQL> INSERT INTO mon_employee VALUES(5,'Ropeburn' , 'Audry' , 'aropebur' ,1550);
1 ligne cr  e.
```

```
SQL> select * from mon_employee;
```

ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID

SALARY			

1	PATEL	RALPH	rpatel
795			
2	DANES	BETTY	bdanes
860			
3	Biri	Ben	bbiri
1100			

4	Newman	Chad	cnewman
750			
5	Ropeburn	Audry	aropebur
1550			

```
SQL>
```

- 3- V  rifier que les nouvelles données sont bien MAJ

```
SQL> select * from mon_employee;
```

	ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID
SALARY				
1	PATEL	RALPH	rpatel	
795				
2	DANES	BETTY	bdanes	
860				
3	Biri	Ben	bbiri	
1100				
4	Newman	Chad	cnewman	
750				
5	Ropeburn	Audry	aropebur	
1550				

```
SQL>
```

- 4- Rendre ces modifications permanentes

```
SQL> COMMIT;
```

```
Validation effectuée.
```

- 5- Modifier le champ « last_name » de l'employé 3 en Drexler

```

SQL> UPDATE mon_employee SET last_name ='Drexler' where id=3;
1 ligne mise à jour.
SQL> select *from mon_employee;

```

ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID
1	PATEL	RALPH	rpatel
2	DANES	BETTY	bdanes
3	Drexler	Ben	bbiri
4	Newman	Chad	cnewman
5	Ropeburn	Audry	aropebur

```

SQL>

```

- 6- Modifier le salaire de tous les employés ayant moins de 900; vérifier les changements

```

SQL> UPDATE mon_employee SET salary=&salaire where salary>900;
Entrez une valeur pour salaire : 1500
ancien 1 : UPDATE mon_employee SET salary=&salaire where salary>900
nouveau 1 : UPDATE mon_employee SET salary=1500 where salary>900
2 ligne(s) mise(s) à jour.
SQL> select * from mon_employee;

```

ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID
1	PATEL	RALPH	rpatel
2	DANES	BETTY	bdanes
3	Drexler	Ben	bbiri
4	Newman	Chad	cnewman
5	Ropeburn	Audry	aropebur

```

SQL>

```

- 7- Effacer « Betty Danes »; rendre ce changement permanent

EFFACHER :

```
SQL> DELETE from mon_employee where last_name ='DANES' and first_name='BETTY';
1 ligne supprimée.
```

```
SQL> select * from mon_employee;
```

ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID
1	PATEL	RALPH	rpatel
3	Drexler	Ben	bbiri
4	Newman	Chad	cnewman
5	Ropeburn	Audry	aropebur

```
SQL> COMMIT;
```

```
Validation effectuée.
```

```
SQL>
```

Autre solution :

```
SQL> DELETE from mon_employee where id=2;
```

```
1 ligne supprimée.
```

```
SQL> select * from mon_employee;
```

ID	LAST_NAME	FIRST_NAME	USERID
1	PATEL	RALPH	rpatel
3	Drexler	Ben	bbiri
4	Newman	Chad	cnewman
5	Ropeburn	Audry	aropebur

```
SQL>
```

- 8- Afficher le contenu de la table; définir un point intermédiaire de transaction; vider entièrement la table; vérifier que la table est bien vide; annuler ce changement; vérifier que les données sont bien là; rendre les changements définitifs.

```

SQL> select * from mon_employee;

  ID LAST_NAME FIRST_NAME USERID
-----
 1 PATEL RALPH rpate1
795
 3 Drexler Ben bhiri
1500
 4 Newman Chad cnewman
750

  ID LAST_NAME FIRST_NAME USERID
-----
 5 Ropeburn Audry aropebur
1500

SQL> SAVEPOINT point_pack;
Savepoint créé.

SQL> DELETE from mon_employee;
4 ligne(s) supprimé(s).

SQL> select * from mon_employee;
aucune ligne sélectionnée

SQL> ROLLBACK TO SAVEPOINT point_pack;
Annulation (rollback) effectuée.

SQL>

```


- 2 DANES -BETTY· bdanes • 860
- 3·Biri -Ben -bbiri -1100
- 4 Newman -Chad -cnewman • 750
- 5 Ropeburn • Audry -aropebur -1550