



جامعة سيدي محمد بن عبد الله
كلية العلوم ظهر المهرارز

جامعة سيدي محمد بن عبد الله
كلية العلوم ظهر المهرارز

Université Sidi Mohamed Ben Abdellah
Faculté des Sciences Dhar Mahraz



Module : Base de données

Série 2- sous-requêtes

S5----2015/2016

Nom et prénom : Chaymae BOUAZ	Code : 20596	Cne : 1311776288
--------------------------------------	--------------	------------------

ENCADRE PAR : EL-Mohajir MOHAMMED

Sous-requêtes (subqueries)

Exercice :

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

```
SQL> select last_name,hire_date
2   from employees
3   where department_id=(select department_id from employees where last_name='Bell')
4   and last_name <> 'Bell';
```

LAST_NAME	HIRE_DATE
Weiss	18/07/04
Fripp	10/04/05
Kaufling	01/05/03
Vollman	10/10/05
Mourgos	16/11/07
Nayer	16/07/05
Mikkilineni	28/09/06
Landry	14/01/07
Markle	08/03/08
Bissot	20/08/05

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,last_name
 2  from employees
 3  where salary > (select avg(salary) from employees)
 4  order by salary desc;
```

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME
100	King
101	Kochhar
102	De Haan
145	Russell
146	Partners
201	Hartstein
108	Greenberg
205	Higgins
147	Errazuriz
168	Ozer
174	Abel

3. 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 employee_id,last_name,department_id
 2  from employees
 3  where department_id in (select department_id from employees where last_name
 4  like 'xt%')
 4  order by department_id;
```

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	DEPARTMENT_ID
201	Hartstein	20
202	Fay	20
199	Grant	50
198	OConnell	50
197	Feeney	50
196	Walsh	50
195	Jones	50
194	McCain	50
193	Everett	50
192	Bell	50
191	Perkins	50

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	DEPARTMENT_ID
190	Gates	50

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,d.department_id,j.job_title
 2  from employees e,departments d,jobs j
 3  where e.department_id=d.department_id
 4  and j.job_id=e.job_id
 5  and d.location_id in (select location_id from locations where city='Toronto
');
```

LAST_NAME	DEPARTMENT_ID	JOB_TITLE
Hartstein	20	Marketing Manager
Fay	20	Marketing Representative

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

```
SQL> select last_name,salary
 2  from employees
 3  where manager_id in (select employee_id from employees where last_name='King');
```

LAST_NAME	SALARY
Kochhar	17000
De Haan	17000
Raphaely	11000
Weiss	8000
Fripp	8200
Kaufling	7900
Vollman	6500
Mourgos	5800
Russell	14000
Partners	13500
Errazuriz	12000

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

```
SQL> select e.employee_id,e.last_name,j.job_title
 2  from employees e,jobs j
 3  where e.job_id=j.job_id
 4  and e.department_id in (select department_id from departments where department_name='Sales');
```

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	JOB_TITLE
149	Zlotkey	Sales Manager
148	Cambrault	Sales Manager

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,last_name,salary
2  from employees
3  where salary > (select avg(salary) from employees)
4  and department_id in (select department_id from employees where last_name l
like 't%');
```

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	SALARY
123	Vollman	6500
122	Kaufling	7900
121	Fripp	8200
120	Weiss	8000
103	Hunold	9000
177	Livingston	8400
176	Taylor	8600
175	Hutton	8800
174	Abel	11000
172	Bates	7300
171	Smith	7400

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	SALARY
170	Fox	9600

Chaymae BOUAZ

Smi s5 - 2015/2016

