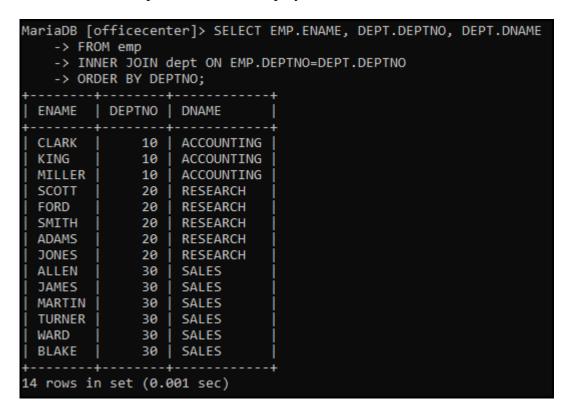
## **REMISE LABO#2 partie 1**

## Format de remise :

Pour vous faciliter les choses, j'ai mis dans LEA en format Word, l'énoncé du labo où vous avez déjà le numéro et énoncé de la question. Lorsque vous tapez votre commande en mode ligne de commande, vous aurez la commande et ce qui suit après (la réponse). Faites une copie écran (seulement de la commande et réponse et pas tout votre écran) et copiercelle-ci après l'énoncé de la question.

**QUESTIONS** [clause where, group by, jonctions et fonctions]

1. Faites afficher pour chacun des employés: ENAME, DEPTNO, DNAME



2. Faites afficher : JOB, LOC du département 30.

3. Faites afficher les résultats ci-dessous pour tous les employés payés à commission

4. Faites afficher les résultats ci-dessous pour tous les employés qui ont un A dans leur nom.

```
MariaDB [officecenter]> SELECT EMP.ENAME, DEPT.DNAME
    -> FROM emp,dept
   -> WHERE DEPT.DEPTNO=EMP.DEPTNO AND ENAME LIKE '%A%'
    -> ORDER BY DEPT.DNAME;
 ENAME
         DNAME
 CLARK
          ACCOUNTING
 ADAMS
          RESEARCH
 WARD
          SALES
  JAMES
          SALES
 MARTIN
          SALES
 ALLEN
          SALES
 BLAKE
         SALES
 rows in set (0.001 sec)
```

5. Faites afficher ENAME, JOB, DEPTNO, DNAME qui travaillent à DALLAS.

```
MariaDB [officecenter]> SELECT EMP.ENAME, EMP.JOB, DEPT.DEPTNO, DEPT.DNAME
    -> FROM emp,dept
    -> WHERE DEPT.DEPTNO=EMP.DEPTNO AND LOC='DALLAS';
 ENAME JOB
                  | DEPTNO | DNAME
  SMITH | CLERK
                        20
                            RESEARCH
 JONES | MANAGER
                       20
                            RESEARCH
  SCOTT
         ANALYST
                        20
                            RESEARCH
 ADAMS
         CLERK
                        20
                            RESEARCH
 FORD
        ANALYST
                        20
                          RESEARCH
 rows in set (0.001 sec)
```

6. Faites afficher tous les employés qui n'ont pas de « manager ».

7. Faites afficher la structure de la table SALGRADE. Faites afficher pour chacun des employés : ENAME, JOB, DNAME, SAL, GRADE

MariaDB [officecenter]> SELECT EMP.ENAME, EMP.JOB, DEPT.DNAME, ROUND(EMP.SAL) AS SAL, SALGRADE.GRADE

- -> FROM emp, dept, salgrade
- -> WHERE DEPT.DEPTNO=EMP.DEPTNO AND SAL BETWEEN LOSAL AND HISAL
- -> ORDER BY DEPT.DNAME;

ENAME	JOB	DNAME	SAL	GRADE
CLARK	MANAGER	ACCOUNTING	2450	4
MILLER	CLERK	ACCOUNTING	1300	2
KING	PRESIDENT	ACCOUNTING	5000	5
JONES	MANAGER	RESEARCH	2975	4
ADAMS	CLERK	RESEARCH	1100	1
SMITH	CLERK	RESEARCH	800	1
FORD	ANALYST	RESEARCH	3000	4
SCOTT	ANALYST	RESEARCH	3000	4
TURNER	SALESMAN	SALES	1500	3
MARTIN	SALESMAN	SALES	1250	2
JAMES	CLERK	SALES	950	1
ALLEN	SALESMAN	SALES	1600	3
BLAKE	MANAGER	SALES	2850	4
WARD	SALESMAN	SALES	1250	2
+		+	+	++

14 rows in set (0.001 sec)

8. Faites afficher le nom et la date d'embauche de chacun des employés embauchés après Blake.

```
MariaDB [officecenter]> SELECT ENAME, HIREDATE
    -> FROM EMP
    -> WHERE HIREDATE>1981-05-01;
  ENAME
         HIREDATE
           1980-12-17
  SMITH
  ALLEN
          1981-02-20
  WARD
           1981-02-22
           1981-04-02
  JONES
  MARTIN | 1981-09-28
  BLAKE
          1981-05-01
           1981-06-09
  CLARK
  SCOTT
           1982-12-09
           1981-11-17
  KING
  TURNER
           1981-09-08
  ADAMS
           1983-01-12
  JAMES
           1981-12-03
  FORD
           1981-12-03
  MILLER | 1982-01-23
14 rows in set, 1 warning (0.001 sec)
```

9. REMISE Faites afficher le maximum, le minimum, la somme et la moyenne des salaires des employés... Arrondissez les résultats à l'unité.

```
MariaDB [officecenter]> SELECT ROUND(MAX(SAL)) AS Maximum, ROUND(MIN(SAL)) AS Minimum, ROUND(SUM(SAL)) AS SUM, ROUND(AVG(SAL)) AS Average
-> FROM EMP;
+-----+
| Maximum | Minimum | SUM | Average |
+-----+
| 5000 | 800 | 29025 | 2073 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

10. Modifiez pour faire afficher le type d'emploi, le maximum, le minimum, la somme et la moyenne des salaires des employés pour chaque catégorie d'emploie

```
MariaDB [officecenter]> SELECT JOB, ROUND(MAX(SAL)) AS Maximum, ROUND(MIN(SAL)) AS Minimum, ROUND(SUM(SAL)) AS SUM, ROUND(AVG(SAL)) AS Average
   -> FROM emp
   -> GROUP BY JOB;
 JOB
           | Maximum | Minimum | SUM | Average |
 ANALYST
                3000
                           3000
                               6000
                                            3000
 CLERK
                1300
                           800
                                 4150
                                            1038
 MANAGER
                2975
                           2450
                                 8275
                                            2758
 PRESIDENT
                5000
                           5000
                                 5000
                                            5000
                           1250 | 5600
 SALESMAN
                1600
                                            1400
 rows in set (0.001 sec)
```

11. Faites afficher le nombre d'employés pour chaque catégorie d'emploie.

12. Faites afficher le nombre de : « manager »

13. Faites afficher la différence entre le salaire le plus élevé et le salaire le moins élevé.

```
MariaDB [officecenter]> SELECT MAX(SAL)-MIN(SAL) AS DIFFERENCE
-> FROM emp;
+-----+
| DIFFERENCE |
+-----+
| 4200.00 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

14. Faites afficher le numéro de « manager » et le plus bas salaire des employés sous la responsabilité de ce « manager ». On veut exclure les « manager » « NULL » ainsi que les groupes dont le salaire minimum est \$1000. Faites afficher les résultats par ordre descendant de salaires.

15. Faites afficher le nom de département, sa ville, son nombre d'employés et leur salaire moyen.



Remettre dans LEA le fichier en format pdf avec vos copies écran après chaque question.