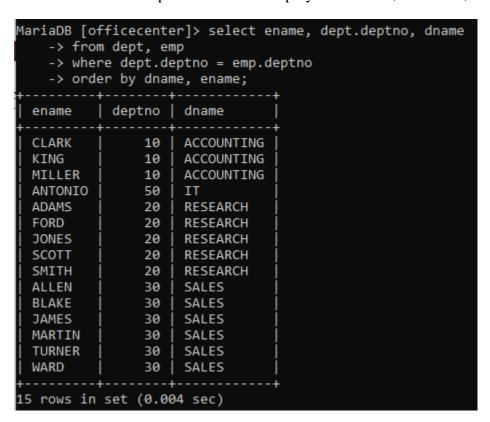
# David Normandin (e2295349) Martin Normandin (e2295365)

#### 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.

```
MariaDB [officecenter]> select ename, dname, loc
-> from dept inner join emp
-> on dept.deptno = emp.deptno and comm >= 0;
+----+
| ename | dname | loc |
+----+
| ALLEN | SALES | CHICAGO |
| WARD | SALES | CHICAGO |
| MARTIN | SALES | CHICAGO |
| TURNER | SALES | CHICAGO |
+----+
4 rows in set (0.000 sec)
```

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

```
MariaDB [officecenter]> select ename, dname
   -> from dept inner join emp
   -> on dept.deptno=emp.deptno and ename like "%A%"
   -> order by dname;
 ename dname
 CLARK | ACCOUNTING
 ANTONIO | IT
 ADAMS | RESEARCH
BLAKE | SALES
 WARD
         SALES
 JAMES
          SALES
 MARTIN
          SALES
 ALLEN | SALES
 rows in set (0.001 sec)
```

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

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 ename, job, dname, sal, grade -> from dept, emp, salgrade -> where dept.deptno=emp.deptno and sal between losal and hisal -> order by dname;					
ename	job	dname	sal	grade	
MILLER	CLERK	ACCOUNTING	1300.00	2	
CLARK	MANAGER	ACCOUNTING	2450.00	4	
KING	PRESIDENT	ACCOUNTING	5000.00	5	
ANTONIO	TEACHER	IT	3800.00	5	
SCOTT	ANALYST	RESEARCH	3000.00	4	
ADAMS	CLERK	RESEARCH	1100.00	1	
SMITH	CLERK	RESEARCH	800.00	1	
JONES	MANAGER	RESEARCH	2975.00	4	
FORD	ANALYST	RESEARCH	3000.00	4	
TURNER	SALESMAN	SALES	1500.00	3	
WARD	SALESMAN	SALES	1250.00	2	
BLAKE	MANAGER	SALES	2850.00	4	
JAMES	CLERK	SALES	950.00	1	
ALLEN	SALESMAN	SALES	1600.00	3	
MARTIN	SALESMAN	SALES	1250.00	2	
+++++++					

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"
   -> order by hiredate;
          hiredate
 ename
 CLARK
           1981-06-09
 TURNER
           1981-09-08
 MARTIN
           1981-09-28
 KING
           1981-11-17
 FORD
           1981-12-03
           1981-12-03
 JAMES
           1982-01-23
 MILLER
 SCOTT
           1982-12-09
 ADAMS
           1983-01-12
 ANTONIO | 1998-01-31
10 rows in set (0.001 sec)
```

9. Faites afficher le maximum, le minimum, la somme et la moyenne des salaires des employés.

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

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

```
MariaDB [officecenter]> select job, count(*)
   -> from emp
   -> group by job;
 job | count(*) |
 ANALYST
                   2
 CLERK
                   4
                   3
 MANAGER
 PRESIDENT |
                   1
 SALESMAN
                   4
                   1
 TEACHER
 rows in set (0.001 sec)
```

12. Faites afficher le nombre de : « manager ».

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

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.

```
MariaDB [officecenter]> select mgr, round(min(sal)) as 'min(sal)'
    -> from emp
   -> where mgr is not null
   -> group by mgr
   -> having min(sal) >=1000
    -> order by min(sal) desc;
      | min(sal) |
 7566
             3000
 7839
             2450
 7782
             1300
  7788
             1100
 rows in set (0.001 sec)
```

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