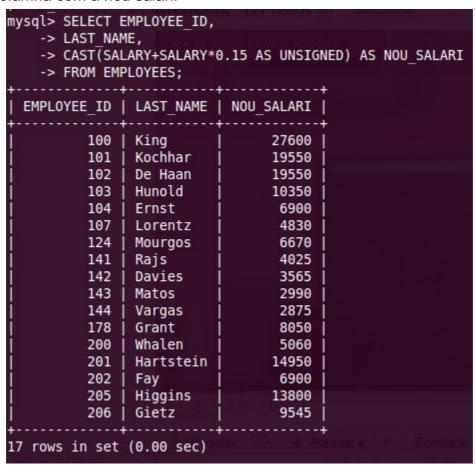
Exercicis de funcions MySQL

Heu de documentar tots els exercicis amb una captura de pantalla de la consulta realitzada i el seu resultat.

 Per a cada empleat visualitza el seu nombre d'identificació, cognom, salari, i un altre camp amb el seu salari incrementat en un 15 % i expresat com a nombre enter. Etiqueta la columna com a nou salari.



2. Executa una consulta que concateni el nom de cada empleat amb el seu càrrec (job id).

```
mysql> SELECT CONCAT(
   -> FIRST NAME,
   -> JOB ID) AS NOM JOB
   -> FROM EMPLOYEES;
NOM JOB
Steven AD PRES
Neena AD VP
Lex AD VP
 Alexander IT PROG
 Bruce IT PROG
Diana IT PROG
 Kevin ST MAN
 Trenna ST CLERK
| Curtis ST CLERK
| Randall ST CLERK
 Peter ST_CLERK
| Kimberely SA REP
| Jennifer AD ASST
| Michael MK MAN
 Pat MK REP
 Shelley AC MGR
| William AC ACCOUNT |
17 rows in set (0.00 sec)
```

3. Mostra una consulta en la que insereixis a tots els noms d'empleats que tinguin més de quatre lletres al nom, el contingut LONG a partir de la tercera lletra.

```
mysql> SELECT INSERT(
   -> FIRST NAME,
   -> 3,0,
   -> 'LONG') AS NOM LONG
   -> FROM EMPLOYEES
   -> WHERE LENGTH(FIRST NAME)>4;
NOM LONG
StLONGeven
 NeLONGena
 AlLONGexander
BrLONGuce
 DiLONGana
 KeLONGvin
 TrLONGenna
CuLONGrtis
 RaLONGndall
 PeLONGter
 KiLONGmberely
 JeLONGnnifer
 MiLONGchael
ShLONGelley
| WiLONGlliam
15 rows in set (0.00 sec)
```

4. Crea una consulta en la que es mostri el cognom amb major quantitat de lletres dels empleats, junt amb el nombre de lletres.

```
mysql> SELECT LAST_NAME,
    -> LENGTH(LAST_NAME)
    -> FROM EMPLOYEES
    -> WHERE LENGTH(LAST_NAME)=(SELECT MAX(LENGTH(LAST_NAME)) FROM EMPLOYEES);

+----+

| LAST_NAME | LENGTH(LAST_NAME) |

+----+

| Hartstein | 9 |

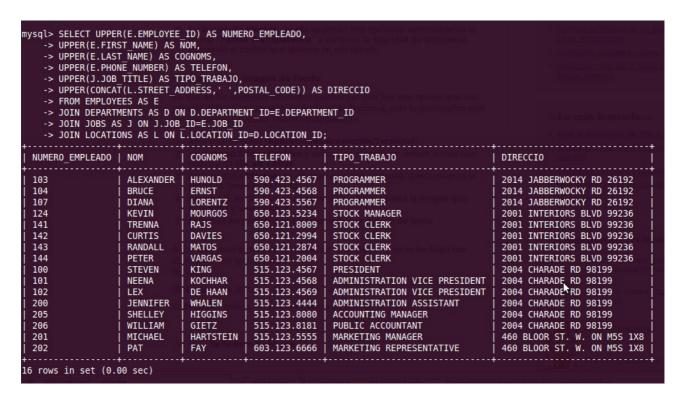
+----+

1 row in set (0.01 sec)
```

5. Actualitza la taula employees afegint al final del tots els camps email la cadena @employees.com.

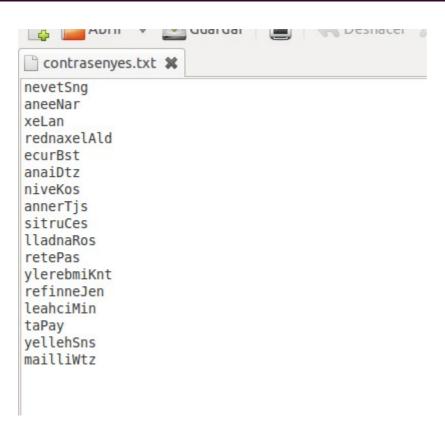
```
mysql> UPDATE EMPLOYEES
-> SET EMAIL=CONCAT(EMAIL,'@employees.com');
Query OK, 17 rows affected (0.00 sec)
Rows matched: 17 Changed: 17 Warnings: 0
mysql> SELECT EMAIL FROM EMPLOYEES;
| EMAIL
| AHUNOLD@employees.com |
| BERNST@employees.com
| CDAVIES@employees.com
| DLORENTZ@employees.com
| JWHALEN@employees.com
 KGRANT@employees.com
 KMOURGOS@employees.com
 LDEHAAN@employees.com
 MHARTSTE@employees.com
 NKOCHHAR@employees.com
 PFAY@employees.com
 PVARGAS@employees.com |
 RMATOS@employees.com
| SHIGGINS@employees.com |
| SKING@employees.com |
| TRAJS@employees.com |
| TRAJS@employees.com
| WGIETZ@employees.com
17 rows in set (0.00 sec)
```

6. Crea una consulta que mostri totes les dades dels empleats possibles, es a dir associant totes les taules, en majúscules.



7. Emmagatzema en un fitxer anomenat contrasenyes una columna anomenada password formada pel nom de cada empleat invertit, més les dos últimes lletres del cognom.

```
mysql> SELECT CONCAT(REVERSE(FIRST_NAME),RIGHT(LAST_NAME,2)) AS PASSWORD FROM EMPLOYEES INTO OUTFILE "contrasenyes.txt";
Query OK, 17 rows affected (0.00 sec)
mysql>
```



8. Escriu una consulta que et mostri els cognoms dels treballadors amb la primera lletra en majúscules i la resta en minúscules, així com la longitud dels noms que comencin per A o M. Assigna a cada columna la etiqueta corresponents. Ordena-ho per cognoms.

9. Modifica el cognom de l'empleat Higgins a Higuins utilitzant alguna funció de MySQL.

```
mysql> UPDATE EMPLOYEES SET LAST NAME=(Select REPLACE(LAST NAME, 'gg','gu'));
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 17 Changed: 1 Warnings: 0
mysql> SELECT LAST NAME FROM EMPLOYEES;
 LAST NAME
 King
 Kochhar
 De Haan
 Hunold
 Ernst
 Lorentz
 Mourgos
 Rajs
  Davies
 Matos
  Vargas
 Grant
 Whalen
 Hartstein
  Fay
 Higuins
 Gietz
17 rows in set (0.00 sec)
```

10. Escriu una consulta que doni com a sortida per a cada treballador que guanyi menys de \$10000. "El treballador ******* guanya ******* però voldria guanyar *******, On la quantitat que voldria guanyar és el doble del que guanya actualment.

```
mysql> SELECT CONCAT('El traballador ',FIRST NAME,' guanya ',SALARY,' pero voldria guanyar ',(SALARY*2)) AS SALARIO DESEAT FROM EMPLOYEES
   -> WHERE SALARY < 10000;
| SALARIO DESEAT
 El traballador Alexander guanya 9000.00 pero voldria guanyar 18000.00
 El traballador Bruce guanya 6000.00 pero voldria guanyar 12000.00
 El traballador Diana guanya 4200.00 pero voldria guanyar 8400.00
 El traballador Kevin guanya 5800.00 pero voldria guanyar 11600.00
 El traballador Trenna guanya 3500.00 pero voldria guanyar 7000.00
 El traballador Curtis guanya 3100.00 pero voldria guanyar 6200.00
 El traballador Randall guanya 2600.00 pero voldria guanyar 5200.00
 El traballador Peter guanya 2500.00 pero voldria guanyar 5000.00
 El traballador Kimberely guanya 7000.00 pero voldria guanyar 14000.00
 El traballador Jennifer guanya 4400.00 pero voldria guanyar 8800.00
 El traballador Pat guanya 6000.00 pero voldria guanyar 12000.00
 El traballador William guanya 8300.00 pero voldria guanyar 16600.00
12 rows in set (0.00 sec)
```

11. Escriu una consulta que mostri el id i el nom del empleat i repeteixi tres vegades separades per espais el nom del departament al que pertany, de tots aquells empleats que cobrin més que la mitja dels empleats del seu departament.

12. Crea una consulta que mostri el nom i el salari de tots els treballadors, formata el salari per a que tingui 15 caràcters, reomplint a l'esquerra amb signes "\$".

```
mysql> SELECT FIRST NAME, LPAD(SALARY, 15, '$') FROM EMPLOYEES;
 FIRST NAME | LPAD(SALARY, 15, '$') |
             $$$$$$$24000.00
 Steven
 Neena
             | $$$$$$$17000.00
             $$$$$$$$17000.00
 Lex
             | $$$$$$$9000.00
 Alexander
 Bruce
           | $$$$$$$6000.00
 Diana | $$$$$$4200.00
 Kevin
             | $$$$$$$5800.00
 Trenna
             | $$$$$$$3500.00
            $$$$$$$$3100.00
 Curtis
 Randall
            | $$$$$$$$2600.00
 Peter
             | $$$$$$$$2500.00
 Kimberely
             $$$$$$$$7000.00
           $$$$$$$$4400.00
 Jennifer
             $$$$$$$13000.00
 Michael
 Pat
             | $$$$$$$6000.00
 Shelley | $$$$$$12000.00
William | $$$$$$8300.00
17 rows in set (0.00 sec)
```

13. Escriu una consulta en la que es calculi la potència de quatre del sou dels empleats amb les noms Kevin i Curtis.

14. Calcula mitjançant una funció de MySQL el residu de la divisió entre 10545 i 347.

```
mysql> SELECT 10545 % 347;

+-----+

| 10545 % 347 |

+-----+

| 135 |

+-----+

1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT MOD(10545,347);

| MOD(10545,347) |

+-----
| 135 |

+-----
1 row in set (0.00 sec)
```

15 .Calcula mitjançant funcions de MySQL el resultat de l'arrel quadrat de 50 amb tres decimals.

16. Escriu una consulta per mostrar l'hora i la data actual amb el format aaaa.dd.mm hh:mm:ss.

17. Escriu una consulta que mostri el dia de la setmana que vas nàixer i els anys, minuts i segons que han passat fins a la data de la consulta.

18. Mostra els ids i noms de tots els empleats junt amb el temps que porten a la empresa en la data de la consulta. El temps s'haurà de mostrar en anys, mesos i dies, tot correctament especificat.

<pre>mysql> SELECT EMPLOYEE_ID, -> FIRST_NAME, -> (DATEDIFF(CURDATE(), HIRE_DATE) DIV 365) AS ANYS, -> ((DATEDIFF(CURDATE(), HIRE_DATE) MOD 365) DIV 30) AS MESOS, -> ((DATEDIFF(CURDATE(), HIRE_DATE) MOD 365) MOD 30) AS DIES -> FROM EMPLOYEES;</pre>						
EMP	PLOYEE_ID	FIRST_NAME	ANYS	MES0S	DIES	de tots els empleats junt a
i	100	Steven	23	11	16	os s'haura de mostrar en an
i	101	Neena	21	8	10	i
	102	Lex	18	4	14	i
i	103	Alexander	21	4	25	
i	104	Bruce	20	0	7	
	107	Diana	12	3	18	i
i	124	Kevin	11	6	11	
i	141	Trenna	15	7	12	
ì	142	Curtis	14	3	27	i
j	143	Randall	13	2	12	
j.	144	Peter	12	10	21	tots els empleats juntamen
	178	Kimberely	12	0	2	ctats.
ĺ	200	Jennifer	23	8	14	ie retorni el noms i els cog
	201	Michael	15	3	9	5000 dies treballats.
	202	Pat	13	9	12	
	205	Shelley	16	11	24	
	206	William	16	11	24	
17 rows in set (0.00 sec)						

19. Mostra el ids i noms de tots els empleats juntament amb el dia de la setmana que van ser contractats.

```
mysql> SELECT EMPLOYEE ID,
    -> FIRST NAME,
    -> DAYNAME(HIRE DATE)
    -> FROM EMPLOYEES;
 EMPLOYEE ID | FIRST NAME | DAYNAME(HIRE DATE)
          100 | Steven
                             Wednesday
          101
                Neena
                             Wednesday
          102
                             Wednesday
                Lex
          103
                Alexander
                             Wednesday
          104
              | Bruce
                             Tuesday
          107
                Diana
                             Sunday
          124
                Kevin
                             Tuesday
          141
               Trenna
                             Tuesday
          142
              | Curtis
                             Wednesday
          143 | Randall
                             Sunday
          144
                             Thursday
                Peter
          178 | Kimberely
                             Monday
          200 j
                Jennifer
                             Thursday
          201 |
                Michael
                             Saturday
          202
              | Pat
                             Sunday
          205
                Shelley
                             Tuesday
          206 | William
                             Tuesday
17 rows in set (0.00 sec)
```

20. Realitza una consulta que retorni el noms i els cognoms de tots els empleats que portin més de 5000 dies treballats.

