

Ejercicio

mysql> select * from tbl;c

idx	usuario	nombre	sexo	nivel	email	telefono	marca	compañía	saldo	activo
1	SAR2271	SARA	M	2	SARA@live.com	655-330-5736	SAMSUNG	IUSACELL	100	1
2	OSC4677	OSCAR	H	3	oscar@gmail.com	655-143-4181	LG	TELCEL	0	1
3	JOS7086	JOSE	H	3	francisco@gmail.com	655-143-3922	NOKIA	MOVISTAR	150	1
4	LUI6115	LUIS	H	0	enrique@outlook.com	655-137-1279	SAMSUNG	TELCEL	50	1
5	LUI7072	LUIS	H	1	luis@hotmail.com	655-100-8260	NOKIA	IUSACELL	50	0
6	DAN2832	DANIEL	H	0	daniel@outlook.com	655-145-2586	SONY	UNEFON	100	1
7	JAQ5351	MARIA	M	0	MARIA@outlook.com	655-330-5514	BLACKBERRY	AXEL	0	1
8	ROM6520	ROMAN	H	2	roman@gmail.com	655-330-3263	LG	IUSACELL	50	1
9	BLA9739	BLAS	H	0	blas@hotmail.com	655-330-3871	LG	UNEFON	100	1
10	JES4752	JESSICA	M	1	jessica@hotmail.com	655-143-6861	SAMSUNG	TELCEL	500	1
11	DIA6570	DIANA	M	1	diana@live.com	655-143-3952	SONY	UNEFON	100	0
12	RIC8283	RICARDO	H	2	ricardo@hotmail.com	655-145-6049	MOTOROLA	IUSACELL	150	1
13	VAL6882	VALENTINA	M	0	valentina@live.com	655-137-4253	BLACKBERRY	AT&T	50	0
14	SAR8106	SARA	M	3	SARA2@gmail.com	655-100-1351	MOTOROLA	NEXTEL	150	1
15	LUC4982	LUCIA	M	3	lucia@gmail.com	655-145-4992	BLACKBERRY	IUSACELL	0	1
16	JUA2337	JUAN	H	0	juan@outlook.com	655-100-6517	SAMSUNG	AXEL	0	0
17	ELP2984	PACO	H	1	PACO@outlook.com	655-145-9938	MOTOROLA	MOVISTAR	500	1
18	JES9640	JESSICA	M	3	jessica2@live.com	655-330-5143	SONY	IUSACELL	200	1
19	LET4015	LETICIA	M	2	leticia@yahoo.com	655-143-4019	BLACKBERRY	UNEFON	100	1
20	LUI1076	LUIS	H	3	luis2@live.com	655-100-5085	SONY	UNEFON	150	1
21	HUG5441	HUGO	H	2	hugo@live.com	655-137-3935	MOTOROLA	AT&T	500	1

21 rows in set (0.00 sec)

1.-Obtener los ID's de los usuarios. Dentro del campo hay 2 partes. Sepáralas.

```
mysql> select usuario,left(usuario,3) as "GRUPO-1",right(usuario,4) as "GRUPO-2" from tblusuarios;
```

usuario	GRUPO-1	GRUPO-2
SAR2271	SAR	2271
OSC4677	OSC	4677
JOS7086	JOS	7086
LUI6115	LUI	6115
LUI7072	LUI	7072
DAN2832	DAN	2832
JAQ5351	JAQ	5351
ROM6520	ROM	6520
BLA9739	BLA	9739
JES4752	JES	4752
DIA6570	DIA	6570
RIC8283	RIC	8283
VAL6882	VAL	6882
SAR8106	SAR	8106
LUC4982	LUC	4982
JUA2337	JUA	2337
ELP2984	ELP	2984
JES9640	JES	9640
LET4015	LET	4015
LUI1076	LUI	1076
HUG5441	HUG	5441

```
21 rows in set (0.02 sec)
```

2.-Obtener Longitud de los nombres de los usuarios

```
mysql> select char_length(nombre) from tblusuarios;
```

char_length(nombre)
4
5
4
4
4
6
5
5
4
7
5
7
9
4
5
4
4
7
7
4
4

```
21 rows in set (0.00 sec)
```

3.-Imprimir 'Usuario' seguido del nombre del usuario

```
mysql> select concat("Usuario :",usuario) from tblusuarios;
+-----+
| concat("Usuario :",usuario) |
+-----+
| Usuario :SAR2271            |
| Usuario :OSC4677            |
| Usuario :JOS7086            |
| Usuario :LUI6115            |
| Usuario :LUI7072            |
| Usuario :DAN2832            |
| Usuario :JAQ5351            |
| Usuario :ROM6520            |
| Usuario :BLA9739            |
| Usuario :JES4752            |
| Usuario :DIA6570            |
| Usuario :RIC8283            |
| Usuario :VAL6882            |
| Usuario :SAR8106            |
| Usuario :LUC4982            |
| Usuario :JUA2337            |
| Usuario :ELP2984            |
| Usuario :JES9640            |
| Usuario :LET4015            |
| Usuario :LUI1076            |
| Usuario :HUG5441            |
+-----+
21 rows in set (0.00 sec)
```

4.-Devolver la letra inicial más la letra final y longitud del nombre de los usuarios.

```
mysql> select concat( left(nombre,1),"+", right(nombre,1)), char_length(nombre) from tbl;
+-----+-----+
| concat( left(nombre,1),"+", right(nombre,1)) | char_length(nombre) |
+-----+-----+
| S+A                                           | 4 |
| O+R                                           | 5 |
| J+E                                           | 4 |
| L+S                                           | 4 |
| L+S                                           | 4 |
| D+L                                           | 6 |
| M+A                                           | 5 |
| R+N                                           | 5 |
| B+S                                           | 4 |
| J+A                                           | 7 |
| D+A                                           | 5 |
| R+O                                           | 7 |
| V+A                                           | 9 |
| S+A                                           | 4 |
| L+A                                           | 5 |
| J+N                                           | 4 |
| P+O                                           | 4 |
| J+A                                           | 7 |
| L+A                                           | 7 |
| L+S                                           | 4 |
| H+O                                           | 4 |
+-----+-----+
21 rows in set (0.00 sec)
```

5.-Localizar la posición donde existe el primer espacio en el campo nombre

6.-Imprimir Sra. o Sr. según sea el caso, seguido del nombre del alumno

```
mysql> select if(sexo="H",concat("Sr.",nombre), concat("Sra.",nombre)) from tbl;
```

if(sexo="H",concat("Sr.",nombre), concat("Sra.",nombre))
Sra.SARA
Sr.OSCAR
Sr.JOSE
Sr.LUIS
Sr.LUIS
Sr.DANIEL
Sra.MARIA
Sr.ROMAN
Sr.BLAS
Sra.JESSICA
Sra.DIANA
Sr.RICARDO
Sra VALENTINA
Sra.SARA
Sra.LUCIA
Sr.JUAN
Sr.PACO
Sra.JESSICA
Sra.LETICIA
Sr.LUIS
Sr.HUGO

```
21 rows in set (0.00 sec)
```

7.-Escribir en Mayúsculas todos los emails.

```
mysql> select upper(email) from tbl;
+-----+
| upper(email) |
+-----+
| SARA@LIVE.COM |
| OSCAR@GMAIL.COM |
| FRANCISCO@GMAIL.COM |
| ENRIQUE@OUTLOOK.COM |
| LUIS@HOTMAIL.COM |
| DANIEL@OUTLOOK.COM |
| MARIA@OUTLOOK.COM |
| ROMAN@GMAIL.COM |
| BLAS@HOTMAIL.COM |
| JESSICA@HOTMAIL.COM |
| DIANA@LIVE.COM |
| RICARDO@HOTMAIL.COM |
| VALENTINA@LIVE.COM |
| SARA2@GMAIL.COM |
| LUCIA@GMAIL.COM |
| JUAN@OUTLOOK.COM |
| PACO@OUTLOOK.COM |
| JESSICA2@LIVE.COM |
| LETICIA@YAHOO.COM |
| LUIS2@LIVE.COM |
| HUGO@LIVE.COM |
+-----+
21 rows in set (0.00 sec)
```

8.-Escribir Solo la primera letra del nombre en Mayúscula y el resto es minúsculas.

```
mysql> select concat( upper(left(nombre,1)),lower(substring(nombre,2))) from tbl;
+-----+
| concat( upper(left(nombre,1)),lower(substring(nombre,2))) |
+-----+
| Sara |
| Oscar |
| Jose |
| Luis |
| Luis |
| Daniel |
| Maria |
| Roman |
| Blas |
| Jessica |
| Diana |
| Ricardo |
| Valentina |
| Sara |
| Lucia |
| Juan |
| Paco |
| Jessica |
| Leticia |
| Luis |
| Hugo |
+-----+
21 rows in set (0.00 sec)
```

9.- Aumentar en saldo en 100 a todos los usuarios que sean de 'yahoo'.

```
mysql> Select ifnull(case when email like "%yahoo%" then saldo+100 end,saldo) from tbl;
+-----+-----+
| ifnull(case when email like "%yahoo%" then saldo+100 end,saldo) |
+-----+-----+
| 100 |
| 0 |
| 150 |
| 50 |
| 50 |
| 100 |
| 0 |
| 50 |
| 100 |
| 500 |
| 100 |
| 150 |
| 50 |
| 150 |
| 0 |
| 0 |
| 500 |
| 200 |
| 200 |
| 150 |
| 500 |
+-----+-----+
21 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select ifnull (case when (substring_index(email,"@",-1)) like"yahoo%" then saldo+100 end,saldo) from tbl;
+-----+-----+
| ifnull (case when (substring_index(email,"@",-1)) like"yahoo%" then saldo+100 end,saldo) |
+-----+-----+
| 100 |
| 0 |
| 150 |
| 50 |
| 50 |
| 100 |
| 0 |
| 50 |
| 100 |
| 500 |
| 100 |
| 150 |
| 50 |
| 150 |
| 0 |
| 0 |
| 500 |
| 200 |
| 200 |
| 150 |
| 500 |
+-----+-----+
21 rows in set (0.00 sec)
```

10.-Borrar los usuarios que su móvil acabe en '65'

```
mysql> delete from tbl where right(telefono,2) like "65";
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

11.-Mostrar cuantas veces aparece el nombre "María".

```
mysql> select count(nombre) from tbl where nombre like "MARIA";
+-----+
| count(nombre) |
+-----+
|          1 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

12.- Muestra el Número de hombres y el número de mujeres. Puedes usar 2 select.

```
mysql> select count(case when sexo like "H" then "hombre" end),count(case when sexo like "M" then "mujer" end) from tbl;
+-----+-----+
| count(case when sexo like "H" then "hombre" end) | count(case when sexo like "M" then "mujer" end) |
+-----+-----+
|                  12 |                  9 |
+-----+-----+
1 row in set, 21 warnings (0.00 sec)
```

13.-Muestra agrupado por compañía, cuantos hay de cada uno y la media del saldo que tienen.

```
mysql> Select compañía, count(compañía), avg(saldo) from tbl group by compañía;
+-----+-----+-----+
| compañía | count(compañía) | avg(saldo) |
+-----+-----+-----+
| AT&T     | 2 | 275 |
| AXEL     | 2 | 0 |
| IUSACELL | 6 | 91.66666666666667 |
| MOVISTAR | 2 | 325 |
| NEXTEL   | 1 | 150 |
| TELCEL   | 3 | 183.33333333333334 |
| UNEFON   | 5 | 110 |
+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

14.-Muestra cuantos usuarios hay de cada dominio de internet.

Quiero saber todos los que hay de yahoo,live,...

```
Select count(case when email like "%yahoo%" then "yahoo" end) as "yahoo",  
count(case when email like "%live%" then "live" end) as "live",  
count(case when email like "%gmail%" then "gmail" end) as "gmail",  
count(case when email like "%hotmail%" then "hotmail" end) as "hotmail",  
count(case when email like "%outlook%" then "outlook" end) as "outlook" from tbl;
```

```
mysql> Select count(case when email like "%yahoo%" then "yahoo" end) as "yahoo",  
-> count(case when email like "%live%" then "live" end) as "live",  
-> count(case when email like "%gmail%" then "gmail" end) as "gmail",  
-> count(case when email like "%hotmail%" then "hotmail" end) as "hotmail",  
-> count(case when email like "%outlook%" then "outlook" end) as "outlook" from tbl;  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| yahoo | live | gmail | hotmail | outlook |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
|      1 |     6 |      5 |        4 |        5 |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
1 row in set, 21 warnings (0.00 sec)
```