

SEGUNDO TALLER SQL.


**PRESENTADO POR:
RUBÉN DARÍO VELASCO BURBANO.**

**PRESENTADO A:
ING. HENRY EDUARDO BASTIDAS**

PRESENTACIÓN SEGUNDA EVIDENCIA.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE S.E.N.A

POPAYÁN, 2023.

	Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca			Pág.1 de6
	Número de Documento:	FS-DOC - Laboratorios	Fecha de Creación: 23/05/2022	Elaborado por: Henry Eduardo Bastidas
	Nombre del Documento:	Taller Bases de Datos SQL		

Para trabajar con estos ejercicios utilizaremos la siguiente tabla. Si quieres, puedes copiar todo el script en la CLI de MySQL para que la base de datos y la tabla sean creadas automáticamente.

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS pruebas;
```

```
USE pruebas;
```

```
/* Si ya tienes una base de datos, sólo copia lo siguiente */
```

```
CREATE TABLE tblUsuarios (
  idx INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  usuario VARCHAR(20),
  nombre VARCHAR(20),
  sexo VARCHAR(1),
  nivel TINYINT,
  email VARCHAR(50),
  telefono VARCHAR(20),
  marca VARCHAR(20),
  compañía VARCHAR(20),
  saldo FLOAT,
  activo BOOLEAN
);
```

Ahora procedemos a insertar algunos registros a nuestra tabla creada en el paso anterior con el de tener datos de prueba para la realización de nuestros ejercicios.

```
INSERT INTO tblUsuarios
```

```
VALUES
```

```
( '1','BRE2271','BRENDA','M','2','brenda@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','JAQUELINE','M','0','jaqueline@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'),
```

```
( '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','BRE8106','BRENDA','M','3','brenda2@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','ELPIDIO','H','1','elpidio@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');
```

A partir de la tabla creada y los registros insertados se requiere conocer la siguiente información para lo cual debe de preparar, ejecutar y validar las consultas SQL necesarias que respondan al requerimiento planteado.

1. Listar los nombres de los usuarios

```
select nombre from tblusuarios;
```

```
+-----+
| nombre |
+-----+
| BRENDA |
| OSCAR  |
| JOSE   |
| LUIS   |
| LUIS   |
| DANIEL |
| JAQUELINE |
| ROMAN  |
| BLAS   |
| JESSICA |
| DIANA  |
| RICARDO |
| VALENTINA |
| BRENDA |
| LUCIA  |
| JUAN   |
| ELPIDIO |
| JESSICA |
| LETICIA |
| LUIS   |
| HUGO   |
+-----+
21 rows in set (0.00 sec)
```

2. Calcular el saldo máximo de los usuarios de sexo "Mujer"

```
select max(saldo) from tblusuarios where sexo="M";
```

```
+-----+
| max(saldo) |
+-----+
|          500 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

3. Listar nombre y teléfono de los usuarios con teléfono NOKIA, BLACKBERRY o SONY

```
select nombre,telefono, marca from tblusuarios where marca = "nokia" or marca = "blackberry" or marca = "sony";
```

nombre	telefono	marca
JOSE	655-143-3922	NOKIA
LUIS	655-100-8260	NOKIA
DANIEL	655-145-2586	SONY
JAQUELINE	655-330-5514	BLACKBERRY
DIANA	655-143-3952	SONY
VALENTINA	655-137-4253	BLACKBERRY
LUCIA	655-145-4992	BLACKBERRY
JESSICA	655-330-5143	SONY
LETICIA	655-143-4019	BLACKBERRY
LUIS	655-100-5085	SONY

10 rows in set (0.00 sec)

4. Contar los usuarios sin saldo o inactivos

```
select count(saldo), count(activo) from tblusuarios where saldo <=0 or activo=0;
```

count(saldo)	count(activo)
7	7

1 row in set (0.00 sec)

5. Listar el login de los usuarios con nivel 1, 2 o 3

```
select nombre, sexo, nivel from tblusuarios where nivel>=1 order by nivel asc;
```

nombre	sexo	nivel
LUIS	H	1
JESSICA	M	1
DIANA	M	1
ELPIDIO	H	1
BRENDA	M	2
ROMAN	H	2
RICARDO	H	2
LETICIA	M	2
HUGO	H	2
OSCAR	H	3
JOSE	H	3
BRENDA	M	3
LUCIA	M	3
JESSICA	M	3
LUIS	H	3

15 rows in set (0.00 sec)

6. Listar los números de teléfono con saldo menor o igual a 300

```
select nombre, telefono, saldo from tblusuarios where saldo<=300 order by saldo asc;
```

nombre	telefono	saldo
OSCAR	655-143-4181	0
JAQUELINE	655-330-5514	0
LUCIA	655-145-4992	0
JUAN	655-100-6517	0
LUIS	655-137-1279	50
LUIS	655-100-8260	50
ROMAN	655-330-3263	50
VALENTINA	655-137-4253	50
BRENDA	655-330-5736	100
DANIEL	655-145-2586	100
BLAS	655-330-3871	100
DIANA	655-143-3952	100
LETICIA	655-143-4019	100
JOSE	655-143-3922	150
RICARDO	655-145-6049	150
BRENDA	655-100-1351	150
LUIS	655-100-5085	150
JESSICA	655-330-5143	200

18 rows in set (0.00 sec)

7. Calcular la suma de los saldos de los usuarios de la compañía telefónica NEXTEL

```
select sum(saldo) from tblusuarios where compañía="NEXTEL";
```

sum(saldo)
150

1 row in set (0.00 sec)

8. Contar el número de usuarios por compañía telefónica

```
select compañía, count(usuario) from tblusuarios group by compañía;
```

compañía	count(usuario)
IUSACELL	6
TELCEL	3
MOVISTAR	2
UNEFON	5
AXEL	2
AT&T	2
NEXTEL	1

7 rows in set (0.00 sec)

9. Contar el número de usuarios por nivel

```
select nivel, count(usuario) from tblusuarios group by nivel order by nivel asc;
```

nivel	count(usuario)
0	6
1	4
2	5
3	6

4 rows in set (0.00 sec)

10. Listar el login de los usuarios con nivel 2

```
select nombre, nivel from tblusuarios where nivel = 2;
```

nombre	nivel
BRENDA	2
ROMAN	2
RICARDO	2
LETICIA	2
HUGO	2

5 rows in set (0.00 sec)

11. Mostrar el email de los usuarios que usan gmail

```
select nombre, email from tblusuarios where email like '%gmail%';
```

nombre	email
OSCAR	oscar@gmail.com
JOSE	francisco@gmail.com
ROMAN	roman@gmail.com
BRENDA	brenda2@gmail.com
LUCIA	lucia@gmail.com

5 rows in set (0.00 sec)

12. Listar nombre y teléfono de los usuarios con teléfono LG, SAMSUNG o MOTOROLA

```
select nombre,telefono,marca from tblusuarios where marca = "lg" or marca = "samsung" or marca = "motorola";
```

nombre	telefono	marca
BRENDA	655-330-5736	SAMSUNG
OSCAR	655-143-4181	LG
LUIS	655-137-1279	SAMSUNG
ROMAN	655-330-3263	LG
BLAS	655-330-3871	LG
JESSICA	655-143-6861	SAMSUNG
RICARDO	655-145-6049	MOTOROLA
BRENDA	655-100-1351	MOTOROLA
JUAN	655-100-6517	SAMSUNG
ELPIDIO	655-145-9938	MOTOROLA
HUGO	655-137-3935	MOTOROLA

11 rows in set (0.00 sec)

13. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañía telefónica IUSACELL

```
select usuario,nombre,compañia from tblusuarios where compañía = "IUSACELL";
```

```
+-----+-----+-----+
| usuario | nombre | compañía |
+-----+-----+-----+
| BRE2271 | BRENDA | IUSACELL |
| LUI7072 | LUIS   | IUSACELL |
| ROM6520 | ROMAN  | IUSACELL |
| RIC8283 | RICARDO | IUSACELL |
| LUC4982 | LUCIA  | IUSACELL |
| JES9640 | JESSICA | IUSACELL |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

14. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañía telefónica que no sea TELCEL

```
select usuario,nombre,compañia from tblusuarios where NOT compañía = 'TELCEL';
```

```
+-----+-----+-----+
| usuario | nombre | compañía |
+-----+-----+-----+
| BRE2271 | BRENDA | IUSACELL |
| JOS7086 | JOSE   | MOVISTAR |
| LUI7072 | LUIS   | IUSACELL |
| DAN2832 | DANIEL | UNEFON   |
| JAQ5351 | JAQUELINE | AXEL   |
| ROM6520 | ROMAN  | IUSACELL |
| BLA9739 | BLAS   | UNEFON   |
| DIA6570 | DIANA  | UNEFON   |
| RIC8283 | RICARDO | IUSACELL |
| VAL6882 | VALENTINA | AT&T   |
| BRE8106 | BRENDA | NEXTEL   |
| LUC4982 | LUCIA  | IUSACELL |
| JUA2337 | JUAN   | AXEL     |
| ELP2984 | ELPIDIO | MOVISTAR |
| JES9640 | JESSICA | IUSACELL |
| LET4015 | LETICIA | UNEFON   |
| LUI1076 | LUIS   | UNEFON   |
| HUG5441 | HUGO   | AT&T     |
+-----+-----+-----+
18 rows in set (0.00 sec)
```

15. Calcular el saldo promedio de los usuarios que tienen teléfono marca NOKIA

```
select avg(saldo) from tblusuarios where marca="nokia";
```

```
+-----+
| avg(saldo) |
+-----+
|          100 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

16. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañía telefónica IUSACELL o AXEL

```
select nombre, compañía, telefono from tblusuarios where compañía ="IUSACELL" or compañía =  
"AXEL";
```

nombre	compañía	telefono
BRENDA	IUSACELL	655-330-5736
LUIS	IUSACELL	655-100-8260
JAQUELINE	AXEL	655-330-5514
ROMAN	IUSACELL	655-330-3263
RICARDO	IUSACELL	655-145-6049
LUCIA	IUSACELL	655-145-4992
JUAN	AXEL	655-100-6517
JESSICA	IUSACELL	655-330-5143

8 rows in set (0.00 sec)

17. Mostrar el email de los usuarios que no usan yahoo

```
select nombre,email from tblusuarios where NOT email like '%yahoo%';
```

nombre	email
BRENDA	brenda@live.com
OSCAR	oscar@gmail.com
JOSE	francisco@gmail.com
LUIS	enrique@outlook.com
LUIS	luis@hotmail.com
DANIEL	daniel@outlook.com
JAQUELINE	jaqueline@outlook.com
ROMAN	roman@gmail.com
BLAS	blas@hotmail.com
JESSICA	jessica@hotmail.com
DIANA	diana@live.com
RICARDO	ricardo@hotmail.com
VALENTINA	valentina@live.com
BRENDA	brenda2@gmail.com
LUCIA	lucia@gmail.com
JUAN	juan@outlook.com
ELPIDIO	elpidio@outlook.com
JESSICA	jessica2@live.com
LUIS	luis2@live.com
HUGO	hugo@live.com

20 rows in set (0.00 sec)

18. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañía telefónica que no sea TELCEL o IUSACELL

```
select nombre, compañía from tblusuarios where compañía != "Telcel" and compañía != "iusacell";
```

nombre	compañía
JOSE	MOVISTAR
DANIEL	UNEFON
JAQUELINE	AXEL
BLAS	UNEFON
DIANA	UNEFON
VALENTINA	AT&T
BRENDA	NEXTEL
JUAN	AXEL
ELPIDIO	MOVISTAR
LETICIA	UNEFON
LUIS	UNEFON
HUGO	AT&T

12 rows in set (0.00 sec)

19. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañía telefónica UNEFON

```
select nombre, telefono from tblusuarios where compañía = "UNEFON";
```

nombre	telefono
DANIEL	655-145-2586
BLAS	655-330-3871
DIANA	655-143-3952
LETICIA	655-143-4019
LUIS	655-100-5085

5 rows in set (0.00 sec)

20. Listar las diferentes marcas de celular en orden alfabético descendente

```
select nombre,marca from tblusuarios order by marca desc;
```

nombre	marca
DANIEL	SONY
DIANA	SONY
JESSICA	SONY
LUIS	SONY
BRENDA	SAMSUNG
LUIS	SAMSUNG
JESSICA	SAMSUNG
JUAN	SAMSUNG
JOSE	NOKIA
LUIS	NOKIA
RICARDO	MOTOROLA
BRENDA	MOTOROLA
ELPIDIO	MOTOROLA
HUGO	MOTOROLA
OSCAR	LG
ROMAN	LG
BLAS	LG
JAQUELINE	BLACKBERRY
VALENTINA	BLACKBERRY
LUCIA	BLACKBERRY
LETICIA	BLACKBERRY

21 rows in set (0.00 sec)

21. Listar las diferentes compañías en orden alfabético aleatorio

```
select nombre,compañia from tblusuarios order by rand(compañia);
```

nombre	compañia
BRENDA	IUSACELL
OSCAR	TELCEL
JOSE	MOVISTAR
LUIS	TELCEL
LUIS	IUSACELL
DANIEL	UNEFON
JAQUELINE	AXEL
ROMAN	IUSACELL
BLAS	UNEFON
JESSICA	TELCEL
DIANA	UNEFON
RICARDO	IUSACELL
VALENTINA	AT&T
BRENDA	NEXTEL
LUCIA	IUSACELL
JUAN	AXEL
ELPIDIO	MOVISTAR
JESSICA	IUSACELL
LETICIA	UNEFON
LUIS	UNEFON
HUGO	AT&T

21 rows in set, 21 warnings (0.00 sec)

22. Listar el login de los usuarios con nivel 0 o 2

```
select nombre, nivel from tblusuarios where nivel=0 or nivel= 2 order by nivel asc;
```

nombre	nivel
LUIS	0
DANIEL	0
JAQUELINE	0
BLAS	0
VALENTINA	0
JUAN	0
BRENDA	2
ROMAN	2
RICARDO	2
LETICIA	2
HUGO	2

11 rows in set (0.00 sec)

23. Calcular el saldo promedio de los usuarios que tienen teléfono marca LG

```
select avg(saldo) from tblusuarios where marca="lg";
```

avg(saldo)
50

1 row in set (0.00 sec)

24. Listar el login de los usuarios con nivel 1 o 3:

```
select idx, usuario, nivel from tblusuarios where nivel=1 or nivel=3;
```

idx	usuario	nivel
2	OSC4677	3
3	JOS7086	3
5	LUI7072	1
10	JES4752	1
11	DIA6570	1
14	BRE8106	3
15	LUC4982	3
17	ELP2984	1
18	JES9640	3
20	LUI1076	3

10 rows in set (0.00 sec)

25. Listar nombre y teléfono de los usuarios con teléfono que no sea de la marca BLACKBERRY

```
select nombre, telefono from tblusuarios where marca!="blackberry";
```

nombre	telefono
BRENDA	655-330-5736
OSCAR	655-143-4181
JOSE	655-143-3922
LUIS	655-137-1279
LUIS	655-100-8260
DANIEL	655-145-2586
ROMAN	655-330-3263
BLAS	655-330-3871
JESSICA	655-143-6861
DIANA	655-143-3952
RICARDO	655-145-6049
BRENDA	655-100-1351
JUAN	655-100-6517
ELPIDIO	655-145-9938
JESSICA	655-330-5143
LUIS	655-100-5085
HUGO	655-137-3935

17 rows in set (0.00 sec)

26. Listar el login de los usuarios con nivel 3

```
select idx, usuario, nivel from tblusuarios where nivel=3;
```

```
+-----+-----+-----+
| idx | usuario | nivel |
+-----+-----+-----+
|  2 | OSC4677 |     3 |
|  3 | JOS7086 |     3 |
| 14 | BRE8106 |     3 |
| 15 | LUC4982 |     3 |
| 18 | JES9640 |     3 |
| 20 | LUI1076 |     3 |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

27. Listar el login de los usuarios con nivel 0

```
select idx, usuario, nivel from tblusuarios where nivel=0;
```

```
+-----+-----+-----+
| idx | usuario | nivel |
+-----+-----+-----+
|  4 | LUI6115 |     0 |
|  6 | DAN2832 |     0 |
|  7 | JAQ5351 |     0 |
|  9 | BLA9739 |     0 |
| 13 | VAL6882 |     0 |
| 16 | JUA2337 |     0 |
+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

28. Listar el login de los usuarios con nivel 1

```
select idx, usuario, nivel from tblusuarios where nivel=1;
```

```
+-----+-----+-----+
| idx | usuario | nivel |
+-----+-----+-----+
|  5 | LUI7072 |     1 |
| 10 | JES4752 |     1 |
| 11 | DIA6570 |     1 |
| 17 | ELP2984 |     1 |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

29. Contar el número de usuarios por sexo

```
select sexo, count(sexo) from tblusuarios group by sexo;
```

```
+-----+-----+
| sexo | count(sexo) |
+-----+-----+
| M    |           9 |
| H    |          12 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

30. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañía telefónica AT&T

```
select idx, usuario, telefono from tblusuarios where compañía="at&t";
```

idx	usuario	telefono
13	VAL6882	655-137-4253
21	HUG5441	655-137-3935

2 rows in set (0.00 sec)

31. Listar las diferentes compañías en orden alfabético descendente

```
select compañía from tblusuarios group by compañía order by compañía desc;
```

compañía
UNEFON
TELCEL
NEXTEL
MOVISTAR
IUSACELL
AXEL
AT&T

7 rows in set (0.00 sec)

32. Listar el login de los usuarios inactivos

```
select idx,usuario,activo from tblusuarios where activo=0;
```

idx	usuario	activo
5	LUI7072	0
11	DIA6570	0
13	VAL6882	0
16	JUA2337	0

4 rows in set (0.00 sec)

33. Listar los números de teléfono sin saldo

```
select idx, usuario, telefono,saldo from tblusuarios where saldo=0;
```

idx	usuario	telefono	saldo
2	OSC4677	655-143-4181	0
7	JAQ5351	655-330-5514	0
15	LUC4982	655-145-4992	0
16	JUA2337	655-100-6517	0

4 rows in set (0.00 sec)

34. Calcular el saldo mínimo de los usuarios de sexo "Hombre"

```
select min(saldo) from tblusuarios where sexo="H";
```

```
+-----+
| min(saldo) |
+-----+
|          0 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

35. Listar los números de teléfono con saldo mayor a 300

```
select idx, usuario, telefono,saldo from tblusuarios where saldo>=300;
```

```
+-----+-----+-----+-----+
| idx | usuario | telefono | saldo |
+-----+-----+-----+-----+
| 10 | JES4752 | 655-143-6861 | 500 |
| 17 | ELP2984 | 655-145-9938 | 500 |
| 21 | HUG5441 | 655-137-3935 | 500 |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

36. Contar el número de usuarios por marca de teléfono

```
select marca, count(usuario) from tblusuarios group by marca order by count(usuario) desc;
```

```
+-----+-----+
| marca | count(usuario) |
+-----+-----+
| SAMSUNG | 4 |
| SONY | 4 |
| BLACKBERRY | 4 |
| MOTOROLA | 4 |
| LG | 3 |
| NOKIA | 2 |
+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

37. Listar nombre y teléfono de los usuarios con teléfono que no sea de la marca LG

```
select idx, nombre, marca, telefono from tblusuarios where marca != "LG";
```

idx	nombre	marca	telefono
1	BRENDA	SAMSUNG	655-330-5736
3	JOSE	NOKIA	655-143-3922
4	LUIS	SAMSUNG	655-137-1279
5	LUIS	NOKIA	655-100-8260
6	DANIEL	SONY	655-145-2586
7	JAQUELINE	BLACKBERRY	655-330-5514
10	JESSICA	SAMSUNG	655-143-6861
11	DIANA	SONY	655-143-3952
12	RICARDO	MOTOROLA	655-145-6049
13	VALENTINA	BLACKBERRY	655-137-4253
14	BRENDA	MOTOROLA	655-100-1351
15	LUCIA	BLACKBERRY	655-145-4992
16	JUAN	SAMSUNG	655-100-6517
17	ELPIDIO	MOTOROLA	655-145-9938
18	JESSICA	SONY	655-330-5143
19	LETICIA	BLACKBERRY	655-143-4019
20	LUIS	SONY	655-100-5085
21	HUGO	MOTOROLA	655-137-3935

18 rows in set (0.00 sec)

38. Listar las diferentes compañías en orden alfabético ascendente

```
select compañía, count(compañía) from tblusuarios group by compañía order by compañía asc;
```

compañía	count(compañía)
AT&T	2
AXEL	2
IUSACELL	6
MOVISTAR	2
NEXTEL	1
TELCEL	3
UNEFON	5

7 rows in set (0.00 sec)

39. Calcular la suma de los saldos de los usuarios de la compañía telefónica UNEFON

```
select sum(saldo) from tblusuarios where compañía="unefon";
```

sum(saldo)
550

1 row in set (0.00 sec)

40. Mostrar el email de los usuarios que usan hotmail

```
select idx, usuario, nombre, email from tblusuarios where email like '%hotmail%';
```

idx	usuario	nombre	email
5	LUI7072	LUIS	luis@hotmail.com
9	BLA9739	BLAS	blas@hotmail.com
10	JES4752	JESSICA	jessica@hotmail.com
12	RIC8283	RICARDO	ricardo@hotmail.com

4 rows in set (0.00 sec)

41. Listar los nombres de los usuarios sin saldo o inactivos

```
select idx, nombre, saldo, activo from tblusuarios where saldo=0 or activo=0;
```

idx	nombre	saldo	activo
2	OSCAR	0	1
5	LUIS	50	0
7	JAQUELINE	0	1
11	DIANA	100	0
13	VALENTINA	50	0
15	LUCIA	0	1
16	JUAN	0	0

7 rows in set (0.00 sec)

42. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañía telefónica IUSACELL o TELCEL

```
select idx, usuario, compañía, telefono from tblusuarios where compañía="iusacell" or compañía="telcel";
```

idx	usuario	compañía	telefono
1	BRE2271	IUSACELL	655-330-5736
2	OSC4677	TELCEL	655-143-4181
4	LUI6115	TELCEL	655-137-1279
5	LUI7072	IUSACELL	655-100-8260
8	ROM6520	IUSACELL	655-330-3263
10	JES4752	TELCEL	655-143-6861
12	RIC8283	IUSACELL	655-145-6049
15	LUC4982	IUSACELL	655-145-4992
18	JES9640	IUSACELL	655-330-5143

9 rows in set (0.00 sec)

43. Listar las diferentes marcas de celular en orden alfabético ascendente

```
select marca from tblusuarios group by marca order by marca asc;
```

```
+-----+
| marca |
+-----+
| BLACKBERRY |
| LG        |
| MOTOROLA  |
| NOKIA     |
| SAMSUNG   |
| SONY      |
+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

44. Listar las diferentes marcas de celular en orden alfabético aleatorio

```
select marca from tblusuarios group by marca;
```

```
+-----+
| marca |
+-----+
| SAMSUNG |
| LG      |
| NOKIA   |
| SONY    |
| BLACKBERRY |
| MOTOROLA |
+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

45. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañía telefónica IUSACELL o UNEFON

```
select idx, usuario, compañía, telefono from tblusuarios where compañía="iusacell" or
compañía="unefon";
```

```
+-----+-----+-----+-----+
| idx | usuario | compañía | telefono |
+-----+-----+-----+-----+
| 1   | BRE2271 | IUSACELL | 655-330-5736 |
| 5   | LUI7072 | IUSACELL | 655-100-8260 |
| 6   | DAN2832 | UNEFON   | 655-145-2586 |
| 8   | ROM6520 | IUSACELL | 655-330-3263 |
| 9   | BLA9739 | UNEFON   | 655-330-3871 |
| 11  | DIA6570 | UNEFON   | 655-143-3952 |
| 12  | RIC8283 | IUSACELL | 655-145-6049 |
| 15  | LUC4982 | IUSACELL | 655-145-4992 |
| 18  | JES9640 | IUSACELL | 655-330-5143 |
| 19  | LET4015 | UNEFON   | 655-143-4019 |
| 20  | LUI1076 | UNEFON   | 655-100-5085 |
+-----+-----+-----+-----+
11 rows in set (0.00 sec)
```

46. Listar nombre y teléfono de los usuarios con teléfono que no sea de la marca MOTOROLA o NOKIA

```
select idx, nombre, telefono, marca from tblusuarios where marca!="motorola" and  
marca!="nokia";
```

idx	nombre	telefono	marca
1	BRENDA	655-330-5736	SAMSUNG
2	OSCAR	655-143-4181	LG
4	LUIS	655-137-1279	SAMSUNG
6	DANIEL	655-145-2586	SONY
7	JAQUELINE	655-330-5514	BLACKBERRY
8	ROMAN	655-330-3263	LG
9	BLAS	655-330-3871	LG
10	JESSICA	655-143-6861	SAMSUNG
11	DIANA	655-143-3952	SONY
13	VALENTINA	655-137-4253	BLACKBERRY
15	LUCIA	655-145-4992	BLACKBERRY
16	JUAN	655-100-6517	SAMSUNG
18	JESSICA	655-330-5143	SONY
19	LETICIA	655-143-4019	BLACKBERRY
20	LUIS	655-100-5085	SONY

15 rows in set (0.00 sec)

47. Calcular la suma de los saldos de los usuarios de la compañía telefónica TELCEL

```
select compañía, sum(saldo) from tblusuarios where compañía="telcel";
```

compañía	sum(saldo)
TELCEL	550

1 row in set (0.00 sec)