

Telefónicas

Juan Carlos Francisco Mesa.



Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> o envíe una carta a Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

Índice

Creación de base de datos y tabla con datos.....	1
Capturas de pantallas del proceso.....	3
Consultas propuestas.....	5
Bloque 1.....	5
Consultas.....	5
1. Listar los nombres de los usuarios.....	5
2. Calcular el saldo máximo de los usuarios de sexo “Mujer”.....	6
3. Listar nombre y teléfono de los usuarios con teléfono NOKIA, BLACKBERRY o SONY.....	6
4. Contar los usuarios sin saldo o inactivos.....	7
5. Listar el login de los usuarios con nivel 1, 2 o 3.....	7
6. Listar los números de teléfono con saldo menor o igual a 300.....	8
7. Calcular la suma de los saldos de los usuarios de la compañía telefónica NEXTEL.....	8
8. Contar el número de usuarios por compañía telefónica.....	8
9. Contar el número de usuarios por nivel.....	9
10. Listar el login de los usuarios con nivel 2.....	9
11. Mostrar el email de los usuarios que usan gmail.....	9
12. Listar nombre y teléfono de los usuarios con teléfono LG, SAMSUNG o MOTOROLA.....	10

Bloque 2.....	11
Consultas.....	11
1. Listar nombre y teléfono de los usuarios con teléfono que no sea de la marca LG o SAMSUNG.....	11
2. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañía telefónica IUSACELL.....	11
3. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañía telefónica que no sea TELCEL.....	11
4. Calcular el saldo promedio de los usuarios que tienen teléfono marca NOKIA.....	12
5. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañía telefónica IUSACELL o AXEL.....	12
6. Mostrar el email de los usuarios que no usan yahoo.....	12
7. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañía telefónica que no sea TELCEL o IUSACELL.....	13
8. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañía telefónica UNEFON.....	13
9. Listar las diferentes marcas de celular en orden alfabético descendente.....	13
10. Listar las diferentes compañías en orden alfabético aleatorio.....	14
11. Listar el login de los usuarios con nivel 0 o 2.....	14
12. Calcular el saldo promedio de los usuarios que tienen teléfono marca LG.....	15
Bloque 3.....	16
Consultas.....	16
1. Listar el login de los usuarios con nivel 1 o 3.....	16
2. Listar nombre y teléfono de los usuarios con teléfono que no sea de la marca BLACKBERRY.....	17
3. Listar el login de los usuarios con nivel 3.....	17
4. Listar el login de los usuarios con nivel 0.....	18

5. Listar el login de los usuarios con nivel 1.....	18
6. Contar el número de usuarios por sexo.....	18
7. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañía telefónica AT&T.....	19
8. Listar las diferentes compañías en orden alfabético descendente.....	19
9. Listar el login de los usuarios inactivos.....	19
10. Listar los números de teléfono sin saldo.....	19
11. Calcular el saldo mínimo de los usuarios de sexo “Hombre”.....	20
12. Listar los números de teléfono con saldo mayor a 300.....	20
 Bloque 4.....	 21
Consultas.....	21
1. Contar el número de usuarios por marca de teléfono.....	21
2. Listar nombre y teléfono de los usuarios con teléfono que no sea de la marca LG.....	21
3. Listar las diferentes compañías en orden alfabético ascendente.....	22
4. Calcular la suma de los saldos de los usuarios de la compañía telefónica UNEFON.....	22
5. Mostrar el email de los usuarios que usan hotmail.....	22
6. Listar los nombres de los usuarios sin saldo o inactivos.....	23
7. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañía telefónica IUSACELL o TELCEL.....	23
8. Listar las diferentes marcas de celular en orden alfabético ascendente.....	23
9. Listar las diferentes marcas de celular en orden alfabético aleatorio.....	24
10. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañía telefónica IUSACELL o UNEFON.....	24
11. Listar nombre y teléfono de los usuarios con teléfono que no sea de la marca MOTOROLA o NOKIA.....	25
12. Calcular la suma de los saldos de los usuarios de la compañía telefónica TELCEL.....	25

Creación de base de datos y tabla con datos

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS telefonicas;

USE telefonicas;

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
);

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'),
('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','BRE8106','BRENDA','M','3','brenda2@gmail.com','655-100-1351','MOTOROLA','NEXTEL','150','1'),
```

Telefónicas

```
('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');
```


Telefónicas

Capturas de pantallas del proceso.

```
./mysql -u root

MariaDB [ferreteria]> CREATE DATABASE IF NOT EXISTS telefonicas;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [ferreteria]> USE telefonicas;
Database changed
MariaDB [telefonicas]> 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
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.017 sec)

MariaDB [telefonicas]> 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'),
  -> ('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','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','1'),
  -> ('21','HUG5441','HUGO','H','2','hugo@live.com','655-137-3935','MOTOROLA','AT&T','500','1');
Query OK, 21 rows affected (0.005 sec)
Records: 21  Duplicates: 0  Warnings: 0

MariaDB [telefonicas]>
```

Telefónicas

```
./mysql -u root
```

MariaDB [telefonicas]> select * from tblUsuarios

-> ;

idx	usuario	nombre	sexo	nivel	email	telefono	marca	compañia	saldo	activo
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
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	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

21 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [telefonicas]>

Consultas propuestas

Bloque 1

Consultas

1. Listar los nombres de los usuarios

```
ERROR 1054 (42S02): Unknown column 'nombre' in 'field list'
MariaDB [telefonicas]> 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 (0.001 sec)
```

Telefónicas

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

```
MariaDB [telefonicas]> select max(saldo) from tblUsuarios where sexo like 'M';
+-----+
| max(saldo) |
+-----+
|          500 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

Mostrar todo

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

```
MariaDB [telefonicas]> select nombre, telefono, marca from tblUsuarios where marca
like "NOKIA" or marca like "blackberry" or marca like "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 (0.001 sec)
```

Mostrar todo

4. Contar los usuarios sin saldo o inactivos

```
MariaDB [telefonicas]> select count(*) from tblUsuarios where saldo = 0 or activo = 0;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|          7 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

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

```
MariaDB [telefonicas]> select usuario from tblUsuarios where nivel > 0;
+-----+
| usuario |
+-----+
| BRE2271 |
| OSC4677 |
| JOS7086 |
| LUI7072 |
| ROM6520 |
| JES4752 |
| DIA6570 |
| RIC8283 |
| BRE8106 |
| LUC4982 |
| ELP2984 |
| JES9640 |
| LET4015 |
| LUI1076 |
| HUG5441 |
+-----+
15 rows in set (0.001 sec)
```

Telefónicas

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

```
MariaDB [telefonicas]> select telefono, saldo from tblUsuarios where saldo <= 300;
```

telefono	saldo
655-330-5736	100
655-143-4181	0
655-143-3922	150
655-137-1279	50
655-100-8260	50
655-145-2586	100
655-330-5514	0
655-330-3263	50
655-330-3871	100
655-143-3952	100
655-145-6049	150
655-137-4253	50
655-100-1351	150
655-145-4992	0
655-100-6517	0
655-330-5143	200
655-143-4019	100
655-100-5085	150

```
18 rows in set (0.001 sec)
```

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

```
MariaDB [telefonicas]> select sum(saldo) from tblUsuarios where compañía like 'NEXTEL';
```

sum(saldo)
150

```
1 row in set (0.001 sec)
```

8. Contar el número de usuarios por compañía telefónica

Telefónicas

```
MariaDB [telefonicas]> select compañía, count(*) from tblUsuarios group by compañía;
```

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

7 rows in set (0.001 sec)

9. Contar el número de usuarios por nivel

```
MariaDB [telefonicas]> select nivel, count(*) as Usuarios from tblUsuarios group by nivel;
```

nivel	Usuarios
0	6
1	4
2	5
3	6

4 rows in set (0.001 sec)

10. Listar el login de los usuarios con nivel 2

```
MariaDB [telefonicas]> select usuario, nivel from tblUsuarios where nivel = 2;
```

usuario	nivel
BRE2271	2
ROM6520	2
RIC8283	2
LET4015	2
HUG5441	2

5 rows in set (0.001 sec)

11. Mostrar el email de los usuarios que usan gmail

Telefónicas

```
MariaDB [telefonicas]> select email from tblUsuarios where email like '%@gmail%';
+-----+
| email |
+-----+
| oscar@gmail.com |
| francisco@gmail.com |
| roman@gmail.com |
| brenda2@gmail.com |
| lucia@gmail.com |
+-----+
5 rows in set (0.001 sec)
```

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

```
MariaDB [telefonicas]> select nombre, telefono, marca from tblUsuarios where marca like 'lg'
or marca like 'samsung' or marca like '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 (0.001 sec)
```


Bloque 2

Consultas

1. Listar nombre y teléfono de los usuarios con teléfono que no sea de la marca LG o SAMSUNG

```
MariaDB [telefonicas]> select nombre, telefono, marca from tblUsuarios where marca not like 'LG' AND marca not like 'SAMSUNG';
```

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
RICARDO	655-145-6049	MOTOROLA
VALENTINA	655-137-4253	BLACKBERRY
BRENDA	655-100-1351	MOTOROLA
LUCIA	655-145-4992	BLACKBERRY
ELPIDIO	655-145-9938	MOTOROLA
JESSICA	655-330-5143	SONY
LETICIA	655-143-4019	BLACKBERRY
LUIS	655-100-5085	SONY
HUGO	655-137-3935	MOTOROLA

14 rows in set (0.001 sec)

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

```
MariaDB [telefonicas]> select usuario, telefono, compania from tblUsuarios where compania like 'iusacell';
```

usuario	telefono	compania
BRE2271	655-330-5736	IUSACELL
LUI7072	655-100-8260	IUSACELL
ROM6520	655-330-3263	IUSACELL
RIC8283	655-145-6049	IUSACELL
LUC4982	655-145-4992	IUSACELL
JES9640	655-330-5143	IUSACELL

6 rows in set (0.001 sec)

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

```
MariaDB [telefonicas]> select usuario, telefono, compania from tblUsuarios where compania like 'telcel';
```

usuario	telefono	compania
OSC4677	655-143-4181	TELCEL
LUI6115	655-137-1279	TELCEL
JES4752	655-143-6861	TELCEL

3 rows in set (0.001 sec)

Telefónicas

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

```
3 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [telefonicas]> select avg(saldo) from tblUsuarios where marca like 'nokia';
+-----+
| avg(saldo) |
+-----+
|          100 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

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

```
MariaDB [telefonicas]> select usuario, telefono, compañía from tblUsuarios where compañía like 'IUSACELL' or compañía like 'axel';
+-----+-----+-----+
| usuario | telefono | compañía |
+-----+-----+-----+
| BRE2271 | 655-330-5736 | IUSACELL |
| LUI7072 | 655-100-8260 | IUSACELL |
| JAQ5351 | 655-330-5514 | AXEL     |
| ROM6520 | 655-330-3263 | IUSACELL |
| RIC8283 | 655-145-6049 | IUSACELL |
| LUC4982 | 655-145-4992 | IUSACELL |
| JUA2337 | 655-100-6517 | AXEL     |
| JES9640 | 655-330-5143 | IUSACELL |
+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.001 sec)
```

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

```
MariaDB [telefonicas]> select email from tblUsuarios where email not like '%@yahoo%';
+-----+
| email |
+-----+
| brenda@live.com |
| oscar@gmail.com |
| francisco@gmail.com |
| enrique@outlook.com |
| luis@hotmail.com |
| daniel@outlook.com |
| jaqueline@outlook.com |
| roman@gmail.com |
| blas@hotmail.com |
| jessica@hotmail.com |
| diana@live.com |
| ricardo@hotmail.com |
| valentina@live.com |
| brenda2@gmail.com |
| lucia@gmail.com |
| juan@outlook.com |
| elpidio@outlook.com |
| jessica2@live.com |
| luis2@live.com |
| hugo@live.com |
+-----+
20 rows in set (0.001 sec)
```

Telefónicas

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

```
MariaDB [telefonicas]> select usuario, telefono, compañía from tblUsuarios where compañía not like 'IUSACELL' and compañía not like 'telcel';
```

usuario	telefono	compañía
JOS7086	655-143-3922	MOVISTAR
DAN2832	655-145-2586	UNEFON
JAQ5351	655-330-5514	AXEL
BLA9739	655-330-3871	UNEFON
DIA6570	655-143-3952	UNEFON
VAL6882	655-137-4253	AT&T
BRE8106	655-100-1351	NEXTEL
JUA2337	655-100-6517	AXEL
ELP2984	655-145-9938	MOVISTAR
LET4015	655-143-4019	UNEFON
LUI1076	655-100-5085	UNEFON
HUG5441	655-137-3935	AT&T

```
12 rows in set (0.001 sec)
```

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

```
MariaDB [telefonicas]> select usuario, telefono, compañía from tblUsuarios where compañía like 'unefon';
```

usuario	telefono	compañía
DAN2832	655-145-2586	UNEFON
BLA9739	655-330-3871	UNEFON
DIA6570	655-143-3952	UNEFON
LET4015	655-143-4019	UNEFON
LUI1076	655-100-5085	UNEFON

```
5 rows in set (0.001 sec)
```

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

```
MariaDB [telefonicas]> select marca from tblUsuarios group by marca desc;
```

marca
SONY
SAMSUNG
NOKIA
MOTOROLA
LG
BLACKBERRY

```
6 rows in set (0.001 sec)
```

Telefónicas

10. Listar las diferentes compañías en orden alfabético aleatorio

```
MariaDB [telefonicas]> select compañía from tblUsuarios group by compañía order by rand();
+-----+
| compañía |
+-----+
| AT&T      |
| TELCEL    |
| MOVISTAR  |
| AXEL      |
| IUSACELL  |
| NEXTEL    |
| UNEFON    |
+-----+
7 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [telefonicas]> select compañía from tblUsuarios group by compañía order by rand();
+-----+
| compañía |
+-----+
| AT&T      |
| IUSACELL  |
| UNEFON    |
| MOVISTAR  |
| NEXTEL    |
| TELCEL    |
| AXEL      |
+-----+
7 rows in set (0.001 sec)
```

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

```
MariaDB [telefonicas]> select usuario, nivel from tblUsuarios where nivel in (0, 2);
+-----+-----+
| usuario | nivel |
+-----+-----+
| BRE2271 | 2     |
| LUI6115 | 0     |
| DAN2832 | 0     |
| JAQ5351 | 0     |
| ROM6520 | 2     |
| BLA9739 | 0     |
| RIC8283 | 2     |
| VAL6882 | 0     |
| JUA2337 | 0     |
| LET4015 | 2     |
| HUG5441 | 2     |
+-----+-----+
11 rows in set (0.001 sec)
```

Telefónicas

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

```
MariaDB [telefonicas]> select avg(saldo) from tblUsuarios where marca like 'LG';
+-----+
| avg(saldo) |
+-----+
|          50 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

Bloque 3

Consultas

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

```
MariaDB [telefonicas]> select usuario, nivel from tblUsuarios where nivel in (1, 3);
```

usuario	nivel
OSC4677	3
JOS7086	3
LUI7072	1
JES4752	1
DIA6570	1
BRE8106	3
LUC4982	3
ELP2984	1
JES9640	3
LUI1076	3

```
10 rows in set (0.001 sec)
```

Telefónicas

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

```
MariaDB [telefonicas]> select nombre, telefono from tblUsuarios where marca not like '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 (0.001 sec)
```

3. Listar el login de los usuarios con nivel 3

```
MariaDB [telefonicas]> select usuario, nivel from tblUsuarios where nivel = 3;
```

usuario	nivel
OSC4677	3
JOS7086	3
BRE8106	3
LUC4982	3
JES9640	3
LUI1076	3

```
6 rows in set (0.001 sec)
```

4. Listar el login de los usuarios con nivel 0

```
MariaDB [telefonicas]> select usuario, nivel from tblUsuarios where nivel = 0;
+-----+-----+
| usuario | nivel |
+-----+-----+
| LUI6115 |      0 |
| DAN2832 |      0 |
| JAQ5351 |      0 |
| BLA9739 |      0 |
| VAL6882 |      0 |
| JUA2337 |      0 |
+-----+-----+
6 rows in set (0.001 sec)
```

5. Listar el login de los usuarios con nivel 1

```
MariaDB [telefonicas]> select usuario, nivel from tblUsuarios where nivel = 1;
+-----+-----+
| usuario | nivel |
+-----+-----+
| LUI7072 |      1 |
| JES4752 |      1 |
| DIA6570 |      1 |
| ELP2984 |      1 |
+-----+-----+
4 rows in set (0.001 sec)
```

6. Contar el número de usuarios por sexo

```
MariaDB [telefonicas]> select sexo, count(*) from tblUsuarios group by sexo;
+-----+-----+
| sexo | count(*) |
+-----+-----+
| H    |        12 |
| M    |         9 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```


Telefónicas

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

```
MariaDB [telefonicas]>
MariaDB [telefonicas]> select usuario, telefono from tblUsuarios where compania like 'at&t';
+-----+-----+
| usuario | telefono      |
+-----+-----+
| VAL6882 | 655-137-4253 |
| HUG5441 | 655-137-3935 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

8. Listar las diferentes compañías en orden alfabético descendente

```
MariaDB [telefonicas]> select distinct compania from tblUsuarios order by compania desc;
+-----+
| compania |
+-----+
| UNEFON   |
| TELCEL   |
| NEXTEL    |
| MOVISTAR  |
| IUSACELL  |
| AXEL      |
| AT&T      |
+-----+
7 rows in set (0.001 sec)
```

9. Listar el login de los usuarios inactivos

```
MariaDB [telefonicas]> select usuario from tblUsuarios where activo = 0;
+-----+
| usuario |
+-----+
| LUI7072 |
| DIA6570 |
| VAL6882 |
| JUA2337 |
+-----+
4 rows in set (0.001 sec)
```

10. Listar los números de teléfono sin saldo

```
MariaDB [telefonicas]> select telefono from tblUsuarios where saldo = 0;
+-----+
| telefono      |
+-----+
| 655-143-4181 |
| 655-330-5514 |
| 655-145-4992 |
| 655-100-6517 |
+-----+
4 rows in set (0.001 sec)
```

Telefónicas

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

```
MariaDB [telefonicas]> select min(saldo) from tblUsuarios where sexo like'H';
+-----+
| min(saldo) |
+-----+
|          0 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

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

```
MariaDB [telefonicas]> select telefono from tblUsuarios where saldo > 300;
+-----+
| telefono |
+-----+
| 655-143-6861 |
| 655-145-9938 |
| 655-137-3935 |
+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

Bloque 4

Consultas

1. Contar el número de usuarios por marca de teléfono

```
MariaDB [telefonicas]> select marca, count(*) from tblUsuarios group by marca;
```

marca	count(*)
BLACKBERRY	4
LG	3
MOTOROLA	4
NOKIA	2
SAMSUNG	4
SONY	4

```
6 rows in set (0.001 sec)
```

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

```
MariaDB [telefonicas]> select nombre, telefono from tblUsuarios where marca not like 'lg';
```

nombre	telefono
BRENDA	655-330-5736
JOSE	655-143-3922
LUIS	655-137-1279
LUIS	655-100-8260
DANIEL	655-145-2586
JAQUELINE	655-330-5514
JESSICA	655-143-6861
DIANA	655-143-3952
RICARDO	655-145-6049
VALENTINA	655-137-4253
BRENDA	655-100-1351
LUCIA	655-145-4992
JUAN	655-100-6517
ELPIDIO	655-145-9938
JESSICA	655-330-5143
LETICIA	655-143-4019
LUIS	655-100-5085
HUGO	655-137-3935

```
18 rows in set (0.001 sec)
```

Telefónicas

3. Listar las diferentes compañías en orden alfabético ascendente

```
MariaDB [telefonicas]> select distinct compañía from tblUsuarios order by compañía desc;
+-----+
| compañía |
+-----+
| UNEFON   |
| TELCEL   |
| NEXTEL    |
| MOVISTAR  |
| IUSACELL  |
| AXEL      |
| AT&T      |
+-----+
7 rows in set (0.001 sec)
```

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

```
MariaDB [telefonicas]> select sum(saldo) from tblUsuarios where compañía like 'unefon';
+-----+
| sum(saldo) |
+-----+
|          550 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

5. Mostrar el email de los usuarios que usan hotmail

```
MariaDB [telefonicas]> select email from tblUsuarios where email like '%@hotmail%';
+-----+
| email          |
+-----+
| luis@hotmail.com |
| blas@hotmail.com  |
| jessica@hotmail.com |
| ricardo@hotmail.com |
+-----+
4 rows in set (0.001 sec)
```

Telefónicas

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

```
MariaDB [telefonicas]> select nombre from tblUsuarios where saldo = 0 or activo = 0;
```

nombre
OSCAR
LUIS
JAQUELINE
DIANA
VALENTINA
LUCIA
JUAN

```
7 rows in set (0.001 sec)
```

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

```
MariaDB [telefonicas]> select usuario, telefono, compañía from tblUsuarios where compañía in ('iusacell', 'telcel');
```

usuario	telefono	compañía
BRE2271	655-330-5736	IUSACELL
OSC4677	655-143-4181	TELCEL
LUI6115	655-137-1279	TELCEL
LUI7072	655-100-8260	IUSACELL
ROM6520	655-330-3263	IUSACELL
JES4752	655-143-6861	TELCEL
RIC8283	655-145-6049	IUSACELL
LUC4982	655-145-4992	IUSACELL
JES9640	655-330-5143	IUSACELL

```
9 rows in set (0.001 sec)
```

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

```
MariaDB [telefonicas]> select distinct marca from tblUsuarios order by marca asc;
```

marca
BLACKBERRY
LG
MOTOROLA
NOKIA
SAMSUNG
SONY

```
6 rows in set (0.001 sec)
```

Telefónicas

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

```
MariaDB [telefonicas]> select distinct marca from tblUsuarios order by rand();
```

marca
LG
BLACKBERRY
NOKIA
SONY
MOTOROLA
SAMSUNG

```
6 rows in set (0.001 sec)
```



```
MariaDB [telefonicas]> select distinct marca from tblUsuarios order by rand();
```

marca
SONY
LG
SAMSUNG
MOTOROLA
BLACKBERRY
NOKIA

```
6 rows in set (0.001 sec)
```

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

```
MariaDB [telefonicas]> select usuario, telefono, compañía from tblUsuarios where compañía in ('iusacell', 'unefon');
```

usuario	telefono	compañía
BRE2271	655-330-5736	IUSACELL
LUI7072	655-100-8260	IUSACELL
DAN2832	655-145-2586	UNEFON
ROM6520	655-330-3263	IUSACELL
BLA9739	655-330-3871	UNEFON
DIA6570	655-143-3952	UNEFON
RIC8283	655-145-6049	IUSACELL
LUC4982	655-145-4992	IUSACELL
JES9640	655-330-5143	IUSACELL
LET4015	655-143-4019	UNEFON
LUI1076	655-100-5085	UNEFON

```
11 rows in set (0.001 sec)
```

Telefónicas

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

```
MariaDB [telefonicas]> select usuario, telefono, compañía from tblUsuarios where marca not in ('motorola', 'nokia');
+-----+-----+-----+
| usuario | telefono | compañía |
+-----+-----+-----+
| BRE2271 | 655-330-5736 | IUSACELL |
| OSC4677 | 655-143-4181 | TELCEL   |
| LUI6115 | 655-137-1279 | TELCEL   |
| DAN2832 | 655-145-2586 | UNEFON   |
| JAQ5351 | 655-330-5514 | AXEL     |
| ROM6520 | 655-330-3263 | IUSACELL |
| BLA9739 | 655-330-3871 | UNEFON   |
| JES4752 | 655-143-6861 | TELCEL   |
| DIA6570 | 655-143-3952 | UNEFON   |
| VAL6882 | 655-137-4253 | AT&T     |
| LUC4982 | 655-145-4992 | IUSACELL |
| JUA2337 | 655-100-6517 | AXEL     |
| JES9640 | 655-330-5143 | IUSACELL |
| LET4015 | 655-143-4019 | UNEFON   |
| LUI1076 | 655-100-5085 | UNEFON   |
+-----+-----+-----+
15 rows in set (0.001 sec)
```

12. Calcular la suma de los saldos de los usuarios de la compañía telefónica **TELCEL**

```
MariaDB [telefonicas]> select sum(saldo) from tblUsuarios where compañía like 'telcel';
+-----+
| sum(saldo) |
+-----+
|          550 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```