

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');
```

[Volver al índice](#)

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),
    -> compañia 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','OSCA4677','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]>
```

[Volver al índice](#)

Telefónicas

```
./mysql -u root
MariaDB [telefonicas]> select * from tblUsuarios
->;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idx | usuario | nombre | sexo | nivel | email | telefono | marca | compañía | 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]>
```

[Volver al índice](#)

Consultas propuestas

Bloque 1

Consultas

1. Listar los nombres de los usuarios

```
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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

Telefónicas

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

Mostrar todo

[Volver al índice](#)

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)
```

Mostrar todo

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

Telefónicas

11. Mostrar el email de los usuarios que usan gmail

```
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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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

```
MariaDB [telefonicas]> select usuario, telefono, compañía from tblUsuarios where compañía like 'iusacell';
+-----+-----+-----+
| usuario | telefono | compañía |
+-----+-----+-----+
| 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)
```

[Volver al índice](#)

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

```
MariaDB [telefonicas]> select usuario, telefono, compañía from tblUsuarios where compañía like 'telcel';
+-----+-----+-----+
| usuario | telefono | compañía |
+-----+-----+-----+
| OSC4677 | 655-143-4181 | TELCEL |
| LUI6115 | 655-137-1279 | TELCEL |
| JES4752 | 655-143-6861 | TELCEL |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

Telefónicas

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

Telefónicas

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

Telefónicas

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

Telefónicas

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)
```

[Volver al índice](#)

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

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

[Volver al índice](#)

8. Listar las diferentes compañías en orden alfabético descendente

```
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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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 | 655-145-6649 | IUSACELL |
| LUC4982 | 655-145-4992 | IUSACELL |
| JES9640 | 655-330-5143 | IUSACELL |
+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.001 sec)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)

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)
```

[Volver al índice](#)