## Práctica de BD

En este caso resolveremos ejercicios de consultas SQL usando el SGBD más popular y más querido: MySQL. Son consultas básicas, pues no haremos uniones ni otra cosa más que proyecciones o "selects", repasando también un poco las expresiones regulares usando LIKE, agrupando con GROUP BY y utilizando algunas funciones de agregación como SUM, AVG, MIN, etcétera.

## TABLA 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.

```
Si no tienes una base de datos, copia las siguientes dos líneas que no están
comentadas
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),
  compañia VARCHAR (20),
   saldo FLOAT,
   activo BOOLEAN
);
INSERT INTO tblUsuarios
VALUES
('1','BRE2271','BRENDA','M','2','brenda@live.com','655-330-5736','SAMSUNG','IUSAC
ELL','100','1'),
```

```
('2','OSC4677','OSCAR','H','3','Oscar@gmail.com','655-143-4181','LG','TELCEL','O'
('3','JOS7086','JOSE','H','3','francisco@gmail.com','655-143-3922','NOKIA','MOVIS
TAR','150','1'),
('4','LUI6115','LUIS','H','0','enrique@outlook.com','655-137-1279','SAMSUNG','TEL
CEL', '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', 'UNEFO
N','100','1'),
('7', 'JAQ5351', 'JAQUELINE', 'M', '0', 'jaqueline@outlook.com', '655-330-5514', 'BLACKB
ERRY', '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','10
0','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','BLACKBER
RY', 'AT&T', '50', '0'),
('14','BRE8106','BRENDA','M','3','brenda2@gmail.com','655-100-1351','MOTOROLA','N
EXTEL', '150', '1'),
('15','LUC4982','LUCIA','M','3','lucia@gmail.com','655-145-4992','BLACKBERRY','IU
SACELL','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','IUSA
CELL','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','1
50','1'),
('21','HUG5441','HUGO','H','2','huqo@live.com','655-137-3935','MOTOROLA','AT&T','
500','1');
```

## **Ejercicios:**

## Crear y ejecutar las siguientes consultas:

- 1. Listar los nombres de los usuarios
- 2. Calcular el saldo máximo de los usuarios de sexo "Mujer"
- 3. Listar nombre y teléfono de los usuarios con teléfono NOKIA, BLACKBERRY o SONY
- 4. Contar los usuarios sin saldo o inactivos
- 5. Listar el login de los usuarios con nivel 1, 2 o 3
- 6. Listar los números de teléfono con saldo menor o igual a 300

- 7. Calcular la suma de los saldos de los usuarios de la compañía telefónica NEXTEL
- 8. Contar el número de usuarios por compañía telefónica
- 9. Contar el número de usuarios por nivel
- 10. Listar el login de los usuarios con nivel 2
- 11. Mostrar el email de los usuarios que usan gmail
- 12. Listar nombre y teléfono de los usuarios con teléfono LG, SAMSUNG o MOTOROLA
- 13. Listar nombre y teléfono de los usuarios con teléfono que no sea de la marca LG o SAMSUNG
- 14. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañia telefónica IUSACELL
- 15. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañia telefónica que no sea TELCEL
- 16. Calcular el saldo promedio de los usuarios que tienen teléfono marca NOKIA
- 17. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañia telefónica IUSACELL o AXEL
- 18. Mostrar el email de los usuarios que no usan yahoo
- 19. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañia telefónica que no sea TELCEL o IUSACELL
- 20. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañia telefónica UNEFON
- 21. Listar las diferentes marcas de celular en orden alfabético descendentemente
- 22. Listar las diferentes compañias en orden alfabético aleatorio
- 23. Listar el login de los usuarios con nivel 0 o 2
- 24. Calcular el saldo promedio de los usuarios que tienen teléfono marca LG
- 25. Listar el login de los usuarios con nivel 1 o 3
- 26. Listar nombre y teléfono de los usuarios con teléfono que no sea de la marca BLACKBERRY
- 27. Listar el login de los usuarios con nivel 3
- 28. Listar el login de los usuarios con nivel 0
- 29. Listar el login de los usuarios con nivel 1
- 30. Contar el número de usuarios por sexo
- 31. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañia telefónica AT&T
- 32. Listar las diferentes compañias en orden alfabético descendentemente
- 33. Listar el logn de los usuarios inactivos
- 34. Listar los números de teléfono sin saldo
- 35. Calcular el saldo mínimo de los usuarios de sexo "Hombre"
- 36. Listar los números de teléfono con saldo mayor a 300
- 37. Contar el número de usuarios por marca de teléfono
- 38. Listar nombre y teléfono de los usuarios con teléfono que no sea de la marca LG
- 39. Listar las diferentes compañias en orden alfabético ascendentemente
- 40. Calcular la suma de los saldos de los usuarios de la compañia telefónica UNEFON
- 41. Mostrar el email de los usuarios que usan hotmail

- 42. Listar los nombres de los usuarios sin saldo o inactivos
- 43. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañia telefónicaIUSACELL o TELCEL
- 44. Listar las diferentes marcas de celular en orden alfabético ascendentemente
- 45. Listar las diferentes marcas de celular en orden alfabético aleatorio
- 46. Listar el login y teléfono de los usuarios con compañia telefónica IUSACELL o UNEFON
- 47. Listar nombre y teléfono de los usuarios con teléfono que no sea de la marca MOTOROLA o NOKIA
- 48. Calcular la suma de los saldos de los usuarios de la compañia telefónica TELCEL