

## 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),
    compañía VARCHAR(20),
    saldo FLOAT,
    activo BOOLEAN
);

INSERT INTO tblUsuarios
VALUES
('1','BRE2271','BRENDA','M','2','brenda@live.com','655-330-5736','SAMSUNG','I
USACELL','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','M
OVISTAR','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','UNE FON','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','UNE FON','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','UNE FON','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','UNE FON','100','1'),
('20','LUI1076','LUIS','H','3','luis2@live.com','655-100-5085','SONY','UNE FON','150','1'),
('21','HUG5441','HUGO','H','2','hugo@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**