CONSULTAS SIMPLES

# Script de base de datos.

CREATE TABLE Usuarios (

id 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),

compania VARCHAR(20),

saldo FLOAT,

activo BOOLEAN

);

INSERT INTO Usuarios

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','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');

Enunciado:

1. Listar los nombres de los usuarios

SELECT nombre FROM usuarios;

1. Calcular el saldo máximo de los usuarios de sexo “Mujer”

SELECT MAX (saldo) AS saldo\_maximo FROM usuarios WHERE sexo=’m’

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

SELECT nombre, telefono FROM usuarios WHERE marca IN (‘NOKIA’, ‘BLACKBERRY’, ‘SONY’)

1. Contar los usuarios sin saldo o inactivos

SELECT COUNT(\*) AS cantidad FROM usuarios WHERE saldo= 0 OR activo= 0;

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

SELECT usuario FROM usuarios WHERE nivel IN (1, 2, 3);

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

SELECT telefono FROM usuarios WHERE saldo <= 300;

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

SELECT SUM (saldo) AS saldo\_total FROM usuarios WHERE compania= ‘NEXTEL’

1. Contar el número de usuarios por compañía telefónica

SELECT compañía, COUNT(\*) AS cantidad FROM usuarios GROUP BY companía;

1. Contar el número de usuarios por nivel

SELECT nivel, COUNT(\*) AS cantidad FROM usuarios GROUP BY nivel;

1. Listar el login de los usuarios con nivel 2

SELECT usuario FROM usuarios WHERE nivel= 2;

1. Mostrar el email de los usuarios que usan Gmail

SELECT email FROM usuarios WHERE email LIKE ‘%@gmail.com%’:

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

SELECT nombre, telefono FROM usuarios WHERE marca IN (‘LG’, ‘SAMSUNG’, ‘MOTOROLA’);

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

SELECT nombre, teléfono FROM usuarios WHERE marca NOT IN (‘LG’, ‘SAMSUNG’);

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

SELECT usuarios, telefono FROM usuarios WHERE compania= ‘IUSACELL’;

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

SELECT usuarios, telefono FROM usuarios WHERE compania != ‘TELCEL’;

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

SELECT AVG (saldo) AS saldo\_promedio FROM usuarios WHERE marca= ‘NOKIA’

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

SELECT usuario, telefono FROM usuarios WHERE compania IN (‘IUSACELL’, ‘AXEL’);

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

SELECT email FROM usuarios WHERE email NOT LIKE ‘%@yahoo.com%’

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

SELECT usuario, telefono FROM usuarios WHERE compania NOT IN (‘TELCEL’, IUSACELL’);

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

SELECT usuario, telefono FROM usuarios WHERE compania= ‘UNEFON’;

1. Listar las diferentes marcas de celular en orden alfabético descendentemente

SELECT DISTINCT marca FROM usuarios ORDER BY marca DESC;

1. Listar las diferentes compañías en orden alfabético aleatorio

SELECT DISTINCT compania FROM usuarios ORDER BY RAND();

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

SELECT usuario FROM usuarios WHERE nivel IN (0, 2);

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

SELECT AVG (saldo) AS saldo\_promedio FROM usuarios WHERE marca= ‘LG’;

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

SELECT usuario FROM usuarios WHERE nivel IN (1. 3);

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

SELECT nombre, telefono FROM usuarios WHERE marca != ‘BLACKBERRY’;

1. Listar el login de los usuarios con nivel 3

SELECT usuario FROM usuarios WHERE nivel= 3;

1. Listar el login de los usuarios con nivel 0

SELECT usuario FROM usuarios WHERE nivel= 0;

1. Listar el login de los usuarios con nivel 1

SELECT usuario FROM usuarios WHERE nivel= 1;

1. Contar el número de usuarios por sexo

SELECT sexo, COUNT(\*) AS total\_usuarios FROM usuarios GROUP BY sexo;

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

SELECT usuario, telefono FROM usuarios WHERE compania= ‘AT&T’;

1. Listar las diferentes compañías en orden alfabético descendentemente

SELECT DISTINCT compania FROM usuarios ORDER BY compania DESC;

1. Listar el login de los usuarios inactivos

SELECT usuario FROM usuarios WHERE activo= 0;

1. Listar los números de teléfono sin saldo

SELECT telefono FROM usuarios WHERE saldo= 0;

1. Calcular el saldo mínimo de los usuarios de sexo “Hombre”

SELECT MIN (saldo) AS saldo\_minimo FROM usuarios WHERE sexo= ‘H’;

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

SELECT telefono FROM usuarios WHERE saldo > 300;

1. Contar el número de usuarios por marca de teléfono

SELECT marca, COUNT(\*) AS total\_usuarios FROM usuarios GROUP BY marca;

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

SELECT nombre, telefono FROM ususarios WHERE marca != ‘LG’;

1. Listar las diferentes compañías en orden alfabético ascendentemente

SELECT DISTINCT compania FROM usuarios ORDER BY compania;

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

SEELCT SUM (saldo) AS total\_saldos FROM usuarios WHERE compania= ‘UNEFON’

1. Mostrar el email de los usuarios que usan Hotmail

SELECT email FROM usuarios WHERE email LIKE ‘%@hotmail.com%’;

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

SELECT nombre FROM usuarios WHERE saldo =0 OR activo= 0;

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

SELECT usuario, telefono FROM usaurios WHERE compania IN (‘IUSACELL’, ‘TELCEL’);

1. Listar las diferentes marcas de celular en orden alfabético ascendentemente

SELECT DISTINCT marca FROM usuarios ORDER BY marca;

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

SELECT DISTINCT marca FROM usuarios ORDER BY RAND ();

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

SELECT usuarios, telefono FROM usuarios WHERE compania IN (‘IUSACELL’, ‘UNEFON’);

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

SELECT nombre, telefono FROM usuarios WHERE marca NOT IN (‘MOTOROLA’, ‘NOKIA’);

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

SELECT SUM (saldo) AS total\_saldos FROM usuarios WHERE compania= ‘TELCEL’;

Son muchos ejercicios que, aunque repetitivos, ayudan a que aprendamos los comandos y sintaxis.