use socialdb;

select \* from Usuarios;

show tables;

-- Usuarios -> Roles -> TipoUsers -> DatosUsers -> Multimedia -> DetaMedia ->TipoReaccion

select \* from TipoUsers; -- tipos de usuarios

-- Ingresar Datos a la tabla Tipo de Usuarios

INSERT INTO tipousers VALUES (7,'Luis','Nuevo');

INSERT INTO tipousers VALUES (8,'Juan','Frecuente');

INSERT INTO tipousers VALUES (9,'Pedro','Admin');

INSERT INTO tipousers VALUES (10,'Elkin','Frecuente');

-- fin datos Tipo Usuarios

select \*from Usuarios;

-- Ingresar datos a la tabla Usuarios

insert into Usuarios values (2,'elkincano@live.com',sha('systemas'),1);

insert into Usuarios values (4,'carlosm@gmail.com',sha('domotic'),0);

insert into Usuarios values (6,'marcoa@gmail.com',sha('rock'),1);

insert into Usuarios values (8,'corre1@gmail.com',sha('correo1'),1);

insert into Usuarios values (11,'correo2@gmail.com',sha('correo2'),0);

-- fin datos Usuarios

select \* from Roles;

-- Ingresar datos a la tabla Roles

insert into Roles values (1,2,7,'2020-01-27',1);

insert into Roles values (2,4,8,'2020-09-21',0);

insert into Roles values (3,6,9,'2020-09-21',1);

insert into Roles values (4,11,10,'2020-09-21',0);

-- fin datos Roles

-- Ingresar datos a la tabla DatosUsers

select \* from datosusers;

insert into datosusers values (01,2,'Pedro','Cano','1975-03-16','M','Clle 10',333333);

insert into datosusers values (02,4,'Juan','ramirez','1975-03-16','M','Clle 10',333333);

insert into datosusers values (03,6,'Carlos','Yepes','1975-03-16','M','Clle 10',333333);

insert into datosusers values (04,8,'Marco','Calle','1975-03-16','M','Clle 10',333333);

-- fin datos DatosUsers

-- Ingresar datos a la tabla Multimedia

insert into multimedia values (001,2,'foto','png','Recuerdos');

insert into multimedia values (002,4,'video','mp4','paseo');

insert into multimedia values (003,6,'imagen','gif','meme');

insert into multimedia values (004,8,'Document','pdf','informacion');

-- fin datos Multimedia

-- Ingresar datos a la tabla DetaMedia

insert into detamedia values (002,001,11,2,'fotos','reciente');

insert into detamedia values (003,002,12,4,'fotos','reciente');

insert into detamedia values (004,003,13,6,'fotos','reciente');

insert into detamedia values (005,004,14,8,'fotos','reciente');

-- fin datos DetaMedia

-- Ingresar datos a la tabla TipoReaccion

insert into tiporeaccion values (11,'comentario','si','no','expresion','bonitosrecuerdos');

insert into tiporeaccion values (12,'comentario','si','no','expresion','bonitosrecuerdos');

insert into tiporeaccion values (13,'comentario','si','no','expresion','bonitosrecuerdos');

insert into tiporeaccion values (14,'comentario','si','no','expresion','bonitosrecuerdos');

-- fin datos TipoReaccion

-- FUNCIONES Y OPERADORES

-- Comprueba si un valor no lo es NULL.

SELECT 1 IS NOT NULL, 0 IS NOT NULL, NULL IS NOT NULL;

-- Comprueba si un valor es NULL.

SELECT 1 IS NULL, 0 IS NULL, NULL IS NULL;

-- Muestra el trimestre del año, en el rango 1de 4.

SELECT QUARTER('2010-06-01');

-- Muestra un resultado que se puede utilizar como un valor de datos

SELECT QUOTE('adios\'v!');

-- Devuelve el argumento X, convertido de grados a radianes. (Tenga en cuenta que π radianes equivale a 180 grados).

SELECT RADIANS(90);

-- producir resultados inesperados porque para cualquiera de las cláusulas, una RAND() expresión se puede evaluar varias veces para la misma fila

SELECT \* FROM roles ORDER BY RAND();

-- Muestra un valor aleatorio, que hace que su resultado no sea determinista

Select RANDOM\_BYTES(ilk);

--Devuelve 1 si la cadena expr coincide con la expresión regular especificada por el patrón pat, 0 en caso contrario. Si expro pates NULL, el valor de retorno es NULL.

SELECT 'Juanl!' REGEXP '.\*';

--Libera todos los bloqueos con nombre mantenidos por la sesión actual y devuelve el número de bloqueos liberados (0 si no había ninguno)

SELECT RELEASE\_ALL\_LOCKS(‘wot’)

-- Libera el candado nombrado por la cadena strque se obtuvo con GET\_LOCK(). Devuelve 1si el bloqueo se liberó, 0si el bloqueo no fue establecido

select RELEASE\_LOCK('wot');

-- Repite una plabara el numero de veces que se le indique

SELECT REPEAT('usuario-', 2);

-- Devuelve la cadena strcon todas las apariciones de la cadena from\_str reemplazada por la cadena to\_str. REPLACE()realiza una coincidencia que distingue entre mayúsculas y minúsculas al buscar from\_str.

SELECT REPLACE('www.mysql.com', 'w', 'Www');

-- MUESTRA LAS LETRAS DE ESA PALABRAS AL REVES

SELECT REVERSE('CLIENTE');

--Devuelve los len caracteres más a la derecha de la cadena str, o NULLsi algún argumento lo es NULL.

SELECT RIGHT('usuario', 2);

--RLIKEes sinónimo de REGEXP.

-- Redondea el argumento Xa Dposiciones decimales.

SELECT ROUND(-1.23);

-- Cuenta las filas actualizadas

SELECT ROW\_COUNT() AS 'Contar';

-- la primer letra mezclada con la ultima con una longitud determinada por el numero del medio

SELECT RPAD('ju',8,'?');

-- Devuelve la palabra con los espacios finales eliminados.

SELECT RTRIM('multimedia ');

-- Calcula una suma de comprobación SHA-1 de 160 bits para la cadena, como se describe en RFC 3174 (Algoritmo hash seguro). El valor se devuelve como una cadena de 40 dígitos hexadecimales o NULL si el argumento era NULL.

SELECT SHA1('mop');

-- Calcula la familia de funciones hash SHA-2 (SHA-224, SHA-256, SHA-384 y SHA-512). El primer argumento es la cadena de texto sin formato que se va a codificar. El segundo argumento indica la longitud de bits deseada del resultado, que debe tener un valor de 224, 256, 384, 512 o 0 (que equivale a 256).

SELECT SHA2('mop', 224);

-- Muestra el signo del argumento como -1, 0 o 1, dependiendo de si Xes negativo, cero o positivo.

SELECT SIGN(-10);

-- Devuelve el seno de X, donde Xse expresa en radianes.

SELECT SIN(PI());

-- Muestra la raíz cuadrada de un número no negativo X.

SELECT SQRT(10);

-- Devuelve la tangente de X, donde Xse expresa en radianes.

SELECT TAN(PI());

--Extrae la parte de hora de la expresión de hora o fecha expry hora y la devuelve como una cadena.

SELECT TIME('2007-10-20 01:03:03');

-- Se usa como la DATE\_FORMAT()función, pero la formatcadena puede contener especificadores de formato solo para horas, minutos, segundos y microsegundos.

SELECT TIME\_FORMAT('200:00:00', '%H %k %h %I %l');

-- DEVUELVE EL TIMEPO EN SEGUNDOS

SELECT TIME\_TO\_SEC('19:20:00');

--vuelto por TIMEDIFF()está limitado al rango permitido para los TIMEvalores. Alternativamente, puede usar cualquiera de las funciones TIMESTAMPDIFF()y UNIX\_TIMESTAMP(), ambas devuelven enteros.

SELECT TIMEDIFF ( '3000:01:01 00:00:00' , '3000:01:01 00:00:00.000001' ) ;

--MUESTRA LA HORA DEL DIA

SELECT TIMESTAMP ( '2004-02-11' ) ;

-- AGREGA DOS MINUTO A LA FECHA

SELECT TIMESTAMPADD(MINUTE,2, '2004-02-11');

MUESTRA LOS MESES ENTRE FECHA Y FECHA

SELECT TIMESTAMPDIFF ( MONTH , '2004-02-11' , '2004-05-11' ) ;

-- MUESTRA LOS AÑOS ENTRE FECHA Y FECHA

SELECT TIMESTAMPDIFF ( YEAR , '2005-05-03' , '2001-07-01' ) ;

-- MUESTRA LOS MINUTOS ENTRE FECHA Y FECHA

SELECT TIMESTAMPDIFF ( MINUTE , '2003-04-01' , '2005-05-01 12:05:35' ) ;

--Convierte el argumento de cadena a formato codificado en base 64 y devuelve el resultado como una cadena de caracteres con el conjunto de caracteres de conexión y la colación.

SELECT TO\_BASE64('abc'), FROM\_BASE64(TO\_BASE64('abc'));

-- Dada una fecha date, devuelve un número de día (el número de días desde el año 0).

SELECT TO\_DAYS(850401);

-- DEVUELVE EL TIMEPO EN SEGUNDOS

SELECT TIME\_TO\_SEC('20:22:00');

-- MUESTRA LA PALABRA IMAGEN SIN ESPACIOS

SELECT TRIM(' IMAGEN ');

-- UCASE()es sinónimo de UPPER().

-- CONVIERTE LA PALABRA INGRESADA A MAYUSCULA

SELECT UPPER('administrador');

-- DEVUELVE LA FECHA ACTUAL COMO UN VALOR O FORMATO

SELECT UTC\_DATE(), UTC\_DATE() + 6;

--Devuelve la hora UTC actual como un valor 'hh:mm:ss'o hhmmssformato, dependiendo de si la función se utiliza en un contexto de cadena o numérico.

SELECT UTC\_TIME(), UTC\_TIME() + 0;

Devuelve la fecha y hora UTC actual como un valor o formato, dependiendo de si la función se utiliza en un contexto numérico o de cadena. 'YYYY-MM-DD hh:mm:ss'YYYYMMDDhhmmss

SELECT UTC\_TIMESTAMP(), UTC\_TIMESTAMP() + 2;

-- El UUID está diseñado como un número único a nivel mundial en el espacio y el tiempo

SELECT UUID();

--Si la semana que contiene el 1 de enero tiene 4 o más días en el año nuevo, es la semana 1.

De lo contrario, es la última semana del año anterior y la semana siguiente es la semana 1.

SELECT WEEK('2008-02-20');

-- Devuelve el índice de días de la semana para date ( 0= lunes, 1= martes,… 6= domingo).

SELECT WEEKDAY('2007-04-03 22:21:00');

-- Devuelve la semana calendario de la fecha como un número en el rango de 1a 53.

SELECT WEEKOFYEAR('2007-02-10');

--Devuelve el año para date, en el rango 1000hasta 9999o 0para la fecha " cero " .

SELECT YEAR('1987-01-01');

-- CALCULA EL TOTAL DE SEMANAS DETERMINANDO EL MES Y LA FECHA

SELECT YEAR('2010-08-11'), WEEK('2010-08-11');

--El resultado es un entero de 64 bits sin signo.

SELECT 28 | 11;

--El resultado es un entero de 64 bits sin signo.

SELECT 5 & ~1;

- QUOTE

SELECT QUOTE(video), QUOTE(idMultimedia) FROM DetaMedia;

-- coloca entre comillas el texto que se le envía dentro del paréntesis

-- CONCAT

SELECT idUsuarios, CONCAT(Nombres,' ',Apellidos) FROM DatosUsers;

-- Esta función une todos los textos que se envían dentro de los paréntesis.

-- COUNT

SELECT COUNT(\*) FROM Roles WHERE idTipoUsers = '1';

-- calcula la cantidad de registros devueltos en la consulta con las condiciones dadas.

-- > MAYOR

delete from usuarios where idUsuarios > 2 ;

-- eliminar los datos mayores a 2

-- >=

delete from usuarios where idUsuarios >= 1 ;

-- eliminar los datos desde 1

-- <

delete from roles where idRoles < 2 ;

-- eliminar los datos menores a 2

-- <>

select \* from tipousers where NombTiUs !='Juan';

-- muestra los nombres <> de Juan

-- <=

select \* from datosusers where idDatosUsers <= 1 ;

-- muestra los datos igual y menor a 1

-- AVG

SELECT AVG(horasemana) FROM DetaMedia;

-- calcula el valor promedio de un campo numérico dado.

-- WEEK

SELECT WEEK(FechaIng) from Roles;

-- lista semana del año en que se registro cada persona

-- WEEKDAY

SELECT WEEKDAY(FechaIng) from Usuarios;

-- lista el dia (lunes es 1 y va hasta domingo que es 7)

-- YEARWEEK

SELECT YEARWEEK(FechaIng) from Usuarios;

-- listar año y semana de ingreso

-- YEAR

SELECT YEAR(FechaIng) from Roles;

-- mostrar el año de registro.

-- WEEKOFYEAR

SELECT WEEKOFYEAR(FechaIng) from Multimedia;

-- mostrar semana de se publico

-- is null

SELECT \* FROM multimedia WHERE idMultimedia IS NULL;

-- comprobar si un dato es null.

-- is not null

SELECT \* FROM multimedia WHERE idMultimedia IS NOT NULL;

-- comprobar si un dato es no null.

-- reverse

SELECT REVERSE(Nombres) from DatosUsers;

-- mostrar la informacion de la tabla alreves

-- Repeat

select repeat(Nombres, 2) from DatosUsers;

-- repetir los datos de la tabla

-- Right

SELECT RIGHT(Nombres, 3) from DatosUsers;

-- mostrar los caractere de derecha hasta el numero dado

-- Radianas

SELECT RADIANS(Capacidad\_videos) from Multimedia;

-- comvertir de grados a radianes

-- Rand

SELECT \* FROM tiporeaccion ORDER BY RAND(5);

-- hace consultas de forma aleatorias teniendo encuenta el limite

-- Time

SELECT TIME('2020-09-24 23:09:01');

-- muestra fecha, hora, minutos y segundos

-- DatosUsers

SELECT \* FROM datosusers WHERE idUsuarios BETWEEN 2 AND 5;

-- muestra los datos del usuario hasta el limite que se indico

-- rtrim

SELECT RTRIM(Nombres) from DatosUsers;

-- eliminar espacios

-- rpad

SELECT RPAD(Nombres,12,'?') from DatosUsers;

-- rellenada a la derecha con la cadena con el numero dado y la palabra o signo asignado

-- quarter

SELECT QUARTER(fechaini) from Roles;

-- devuelve el trimestre del año

-- coalesce

SELECT \* from tiporeaccion where COALESCE(NULL,1);

-- devuelve el primer argumento no null

-- abs

SELECT ABS(horasemana) from DetaMedia;

-- Devuelve el valor absoluto de la tabla

-- to\_seeconds

SELECT TO\_SECONDS(fechaini) from Roles;

-- tranforma el tiempo total en segundos

-- to\_days

SELECT TO\_days(fechaini) from Roles;

-- tranforma el tiempo en el total de dias

-- trim

SELECT TRIM(fechaini) from Roles;

-- prefijos o sufijos eliminados, se eliminan los espacios.

-- dayname

SELECT DAYNAME(fechaini) from Roles;

-- nombre del dia

-- dayofmonth

SELECT DAYOFMONTH(fechaini) from Roles;

-- Devuelve el día del mes

-- dayofweek

SELECT DAYOFWEEK(fechaini) from Roles;

-- dia de la semana

-- dayofweek

SELECT DAYOFYEAR(fechaini) from Roles;

-- dia del año

-- day

SELECT DAY(fechaini) from Roles;

-- dia del mes

-- sign

SELECT SIGN(horasemana) from DetaMedia;

-- si es un numero positivo aparece 1, si es un numero negativo aparece -1 y si es cero se queda igual

-- sqrt

SELECT SQRT(horasemana) from DatosUsers;

-- devuelve la raiz del numero

-- sha2

SELECT SHA2('correo1', 1);

-- valor de retorno es una cadena en el juego de caracteres de conexión.

-- shai1

SELECT SHA1('correo2');

-- El valor de retorno es una cadena en el juego de caracteres de conexión.

-- round

SELECT ROUND(horasemana) from DetaMedia;

-- redondea a entero

-- in

select idusuarios, emailUser from usuarios where idusuarios in(2,4,6,8,11);

-- busca un valor dentro un conjunto de valores

-- ascii

SELECT ASCII(horasemana) from TipoReaccion;

-- Devuelve el valor numérico del carácter situado más a la izquierda de la cadena

-- BIN

SELECT BIN(horasemana) from TipoUsers;

-- vuelve a binario

-- ATAN

SELECT ATAN(horasemana) from TipoUser;

-- el numero lo transformar a la tangente

-- ceiling

SELECT CEILING(horasemana) from DatosUsers;

-- Devuelve el valor entero más pequeño no menor que X.

-- ceil

SELECT CEIL(horasemana) from DetaMedia;

-- Devuelve el valor entero más pequeño no menor que X.

-- Extract

SELECT EXTRACT(YEAR FROM '2020-01-04');

-- extrae el año de la fecha

-- Curdate

SELECT CURDATE() from Roles;

-- devulve la fecha actual

-- cot

SELECT COT(horasemana) from Multimedia;

-- Devuelve la cotangente del numero de la tabla

-- count

SELECT COUNT(DISTINCT NombTiUs) FROM TipoUsers;

-- devuelve el numero de filas

-- date\_sub

SELECT DATE\_SUB(fechaini, INTERVAL 1 YEAR) from Roles;

-- especifica el valor del intervalo que se sumará o restará de la fecha de inicio

-- crc32

SELECT CRC32(horasemana) from TipoUsers;

-- Calcula un valor de verificación de redundancia cíclica y devuelve un valor sin signo de 32 bits.

-- convert

SELECT CONVERT('sol' USING utf8) from DatosUsers ;

-- convierte la cadena en los caracteres

-- upper

SELECT UPPER(foto), UPPER(idMultimedia) FROM DetaMedia;

-- convierte a mayúscula el texto que se le envía dentro del paréntesis.

-- collation

SELECT COLLATION(nombres) from DatosUsers;

-- Devuelve la intercalación del argumento de cadena.

-- charset

SELECT CHARSET(nombres) from DatosUsers;

-- Devuelve la intercalación del argumento de cadena.

-- hex

SELECT HEX(horasemana) from TipoReaccion;

-- devuelve el dato en hex

-- ucase

SELECT UCASE(nombres) from DatosUsers;

-- pone todo en mayuscula

SELECT DATE\_add(curdate(), INTERVAL 5 day);

select now();

-- utc date

SELECT UTC\_DATE();

-- fecha UTC actual

-- utc time

SELECT UTC\_TIME();

-- muestra la hora UTC actual

-- utc timestamp

SELECT UTC\_TIMESTAMP();

-- Devuelve la fecha y hora UTC

-- time\_to\_sec

SELECT TIME\_TO\_SEC(now());

-- convertido a segundos la hora

-- hour

SELECT HOUR(now());

-- muestra solamente la hora

-- date\_format

SELECT DATE\_FORMAT(UTC\_DATE(),GET\_FORMAT(DATE,'USA'));

-- formato de hora

-- date

SELECT DATE(UTC\_TIMESTAMP());

-- muestra solo fecha sin hora

-- add date

SELECT ADDDATE(UTC\_DATE(), 22);

-- agregar dias a la fecha actual

-- timestampadd

SELECT TIMESTAMPADD(MINUTE,1,UTC\_DATE());

-- agregar minutos a la fecha actual

-- curtime

SELECT CURTIME();

-- Devuelve la hora actual como un valor 'hh:mm:ss'

delete from Roles where idRoles <= 1; -- eliminar un dato de la tabla Roles

delete from TipoUsers where idTipoUsers = 11 ; -- eliminar un dato de la tabla Tipo Users

delete from Usuarios where idUsuarios = 10; -- eliminar un dato de la tabla Usuarios

-- > : Mayor q

delete from roles where idRoles > 3 ;

-- & (Y) Realizar una consulta con dos variables.

SELECT \* from usuarios WHERE idUsuarios='11' & PassUser='correo1';

-- Mayor q

delete from roles where idRoles > 3 ; -- roles con id > 3

select \* from multimedia where Nom='foto'; -- muestra la multimedia con nombre de foto

select \* from roles where idRoles <= 1; -- muestra los roles con id <= 1

select \* from usuarios where idUsuarios >= 2; -- muestra los usuarios con id de usuarios >= 2

select \* from tipousers where NombTiUs !='Juan'; -- muestra los nombres <> de Juan

SELECT YEAR(FechaIng) from Roles;

SELECT RTRIM('multimedia ');

SELECT 5 & ~1;

SELECT \* FROM multimedia WHERE idMultimedia IS NULL;

SELECT \* FROM tiporeaccion ORDER BY RAND(5);

SELECT TIME('2020-09-01 01:02:03');

select \* FROM Multimedia; -- Mostrar todas las publicaciones

select count(\*) from Multimedia; -- contar todas las publicaciones

select \* from Multimedia where idUsuarios=4 -- Mostrar publicaciones del usuario con id 4