# Función de prueba:

CREATE FUNCTION `helloworld`(

-- Dentro del paréntesis van los parámetros

) RETURNS varchar(200) CHARSET utf8

BEGIN

# Inicio de la función:

set @mensaje = 'Hello World!!';

RETURN @mensaje;

END

# Función para validar el login:

CREATE FUNCTION `login`(

-- Parametros de login:

usuario varchar(256),

clave varchar(256)

) RETURNS varchar(256) CHARSET utf8

BEGIN

# 1. Declaramos variables y constantes:

declare mensaje varchar(200); -- Variable para los mensajes.

set @estado = 'Activo'; -- Constante del estado.

-- Validamos el NickName del parametro

set @nick = (select ifnull(count(NickName),0) from usuarios where nickname = usuario and EstaUser = @estado);

-- Validamos el Password del parametro:

set @pass = (select ifnull(count(PassUser),0) from usuarios where PassUser = sha(clave) and nickname = usuario);

# 2. Dar la bienvenida si el usuario y la contraseña coinciden:

if @nick != 1 and @pass !=1 then

-- Si ambos son diferentes de uno, mensaje de error:

set mensaje = 'Usuario y/o contraseña incorrectos!';

else

-- Si ambos son iguales a uno quiere decir que los datos son correctos:

set mensaje = (select concat('Bienvenido ', usuario));

end if;

# 3. Retornamos el mensaje obtenido:

RETURN mensaje;

END

# Pruebas en query:

# Test de funcion helloworld:

select helloworld() as 'Hola mundo';

# Prueba login 1 fase:

select \* from usuarios limit 5; # 1. Verificar que la tabla tiene datos

select NickName, PassUser from usuarios; # 2. Mostrar los campos necesarios para el login.

# Prueba login 2 fase:

-- Prueba de NickName:

set @usuario = 'gaby@mail.com';

select count(NickName) # Muestreme cuántos NickName

from usuarios # Hay en la tabla Usuarios

where nickname = @usuario # Donde el NickName sea 'gaby@mail.com'

and EstaUser = 'Activo'; # Y el atributo EstaUser sea 'Activo'

-- Prueba de clave:

select count(PassUser)

from usuarios

where PassUser = sha('12345')

and nickname = 'gaby@mail.com';

# Prueba login 3 fase:

select login('gaby@mail.com','12345');

# Tarea, Crear las siguientes funciones:

/\*

1. Sumar 3 parámetros,
2. Restar 2 parámetros
3. Multiplicar 4 parámetros
4. Dividir 2 parámetros

\*/