**EJERCICIOS MODULO SQL PARTE 5.**

1)-Implementar la funcion **sumar**, que recibe dos enteros y devuelve la suma de ambos

CREATE FUNCTION `fnc\_sumar` (a integer, b integer)

RETURNS INTEGER

BEGIN

declare result integer;

set result = a + b;

RETURN result;

END

--------------

SET GLOBAL log\_bin\_trust\_function\_creators = 1;

SELECT FNC\_SUMAR(2,3)

2)- Implementar la funcion **IIF** que recibe 3 parametros, si p1 es verdadero entonces devuelve p2 y si es falso devuelve p3 . Analizar que tipos de datos hay que usar para los parametros de la funcion , y tambien hacer una sentencia select probarla

CREATE FUNCTION `fnc\_IIF`(p1 boolean, p2 varchar(40), p3 varchar(40)) RETURNS varchar(40)

BEGIN

IF p1=true THEN RETURN p2;

ELSE RETURN p3;

END IF;

RETURN 1;

END

--------

select fnc\_IIF(false, 'verdadero', 'falso');

3)- Como al dueño de la empresa le gustan los autos electricos, a cada **nuevo** empleado hay que agregarle “Tesla” a su apellido, hacer un **trigger** que implemente esa funcionalidad.

4)- Implementar una **funcion** que se llame factorial , que reciba un numero y calcule el factorial

CREATE FUNCTION `fnc\_factorial`(num integer) RETURNS int

BEGIN

DECLARE fact integer;

DECLARE i integer;

SET fact = 1;

SET i = num;

WHILE i>1 DO

SET fact = fact \* i;

SET i = i-1;

END WHILE;

RETURN fact;

END

-------------

select fnc\_factorial(3);