**EJERCICIO 5 FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS**

1. Escribe una función, dentro del esquema prueba, que reciba un número decimal y nos devuelva insuficiente (>=0 y <=5), suficiente (>=5 y <6), bien (>=6 y <7), notable (>=7 y <9) y sobresaliente (>=9 y <=10). En el resto de los casos, devolverá que la nota es incorrecta.

CREATE FUNCTION `Notas`(x float)   
RETURNS varchar(20)  
BEGIN  
declare a varchar(20);  
CASE  
 when (x >= 0 and x < 5) then set a="INSUFICIENTE";  
 when (x >= 5 and x < 6) then set a="SUFICIENTE";  
 when (x >= 6 and x < 7) then set a="BIEN";  
 when (x >= 7 and x < 9) then set a="NOTABLE";  
 when (x >= 9 and x <= 10) then set a="SOBRESALIENTE";  
 ELSE SET a="ERROR";  
END CASE;  
RETURN a;  
END

A continuación, en el esquema instituto, realiza una consulta en la que mostrarás nombre y dos apellidos del alumno (en un único campo llamado NOMBRECOMPLETO) y la nota de parcial1, la de parcial2 y la de prácticas en modo texto, usando la función creada en el apartado anterior.

SELECT concat(Nombre, " ", Apellido1, " ", Apellido2) as NOMBRECOMPLETO, prueba.notas(parcial1), prueba.notas(parcial2), prueba.notas(practicas) FROM insti.tablaalumnos;

1. Crea un procedimiento que muestre el nombre y apellidos de los vendedores del esquema supermercado (en un único campo) cuyo nombre empiece por una letra que introduciremos como parámetro del procedimiento.

CREATE PROCEDURE `NombresVendedores` (letra varchar(1))  
BEGIN  
 declare buscar varchar(2);  
 set buscar = concat(letra,"%");  
 select concat(nombre, " ", apellidos) as Vendedores from vendedores where nombre like(buscar);  
END

1. Crea una tabla llamada nuevadepar en el esquema empresa que será una copia de la tabla departamento.

A continuación, crea un procedimiento para insertar un nuevo departamento en la tabla nuevadepar. Los tres valores a insertar se introducirán como parámetros del procedimiento. Lo primero que comprobarás es que depnum no exista.

CREATE PROCEDURE `NuevoDepar`(Numero int, Nombre varchar(20), Localidad varchar(20))

BEGIN

if (select count(\*) from nuevadepar where depnum = Numero) = 0 then

insert into nuevadepar values(Numero, nombre, localidad);

end if;

END

1. Procedimiento que permita borrar un departamento en la tabla nuevadepar del esquema empresa. El número de departamento a borrar se introducirá como parámetro del procedimiento. Lo primero que tendrás que hacer es comprobar si el departamento a borrar existe.

CREATE PROCEDURE `BorrarDepart`(Numero int)

BEGIN

if (select count(\*) from nuevadepar where depnum = Numero) > 0 then

delete from nuevadepar where depnum = Numero;

end if;

END

1. Escribe un procedimiento que modifique la localidad de un departamento en la tabla nuevadepar del esquema empresa. El procedimiento recibirá como parámetros el número del departamento y la nueva localidad. Lo primero que tienes que comprobar es que el número de departamento existe.

CREATE PROCEDURE `LocalidadDepart`(Numero int, NuevaLocal varchar(20))

BEGIN

if (select count(\*) from nuevadepar where depnum = Numero) > 0 then

update nuevadepar set localidad = NuevaLocal where depnum = numero;

end if;

END