**SOLUCIÓN 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.

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.

**CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `notas`(x float(4,2)) RETURNS varchar(20) CHARSET utf8**

**BEGIN**

**declare a varchar(20);**

**if x>=0 and x<5 then set a="insuficiente";**

**elseif x>=5 and x<6 then set a="suficiente";**

**elseif x>=6 and x<7 then set a="bien";**

**elseif x>=7 and x<9 then set a="notable";**

**elseif x>=9 and x<=10 then set a="sobresaliente";**

**else set a="nota no válida";**

**end if;**

**RETURN a;**

**END**

**SELECT concat\_ws(nombre,apellido1,apellido2),test.notas(parcial1) as parcial1,test.notas(parcial2) as parcial2,test.notas(practicas) as 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 DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `empiezapor`(A varchar(1))**

**BEGIN**

**SELECT CONCAT\_ws(" ",NOMBRE,APELLIDOS) AS NOMBRECOMPLETO**

**FROM VENDEDORES**

**WHERE LEFT(NOMBRE,1)=A;**

**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 DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `insertadepar`(x int,nuevo varchar(14),y varchar(20))**

**BEGIN**

**DECLARE e int;**

**SELECT depnum into e FROM nuevadepar**

**where x=depnum;**

**IF e IS not NULL THEN**

**SELECT "EL código departamento ya existe" as respuesta;**

**else**

**insert into nuevadepar values (x, nuevo,y);**

**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 DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `BORRADEPAR`(X int)**

**BEGIN**

**DECLARE e int;**

**SELECT depnum into e FROM nuevadepar**

**where x=depnum;**

**IF e IS NULL THEN**

**SELECT "EL departamento a borrar no existe" as resultado;**

**else**

**DELETE FROM nuevadepar WHERE depnum=X;**

**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 DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `MODIFLOC`(dep INT, loc varchar(20))**

**BEGIN**

**DECLARE e INT;**

**SELECT depnum into e FROM nuevadepar**

**where dep=depnum;**

**IF e IS NULL THEN**

**SELECT "EL departamento no existe" as respuesta;**

**else**

**update nuevadepar set localidad = loc where depnum = dep;**

**end if;**

**END**