1. Escribe un trigger para la tabla artículos del esquema supermercado, de modo que cuando se realice una operación de actualización de los precios dicho incremento no pueda ser mayor del 10%. Si el incremento es mayor del 10%, la subida será del 10%.

Comprueba que funciona, intentando aumentar el precio en alguno de los artículos 5 euros.

CREATE DEFINER = CURRENT\_USER TRIGGER `supermercado`.`articulos\_BEFORE\_UPDATE` BEFORE UPDATE ON `articulos` FOR EACH ROW

BEGIN

if new.precio > old.precio\*1.10 then

set new.precio = old.precio\*1.10;

end if;

END

1. Escribe un trigger dentro del esquema empresa, en la tabla nuevaemple, que guardará una serie de datos dentro de una tabla a la que llamarás nueva, que contendrá un campo de tipo VARCHAR(300), cuando se produzca algún tipo de modificación sobre nuevaemple. Los datos que se almacenarán serán los siguientes:

* Usuario, fecha y hora en la que se producirá la modificación (en todos los casos)
* Nombre del empleado que se ha modificado.
* Si se modifica el campo OFICIO, guardarás MODIFICADO OFICIO
* Si se modifica el campo SALARIO, guardarás MODIFICADO SALARIO
* Si se modifica el campo COMISIÓN, guardarás MODIFICADA COMISIÓN
* A continuación, pondrás valor antiguo y valor nuevo del campo que se haya modificado.

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `nuevaemple\_BEFORE\_UPDATE` BEFORE UPDATE ON `nuevaemple` FOR EACH ROW BEGIN

declare cambio varchar(100);

declare nuevo varchar(20);

declare viejo varchar(20);

if new.oficio != old.oficio THEN

set cambio = "MODIFICADO OFICIO ";

set viejo = old.oficio; set nuevo = new.oficio;

end if;

if new.salario != old.salario THEN

set cambio = concat(cambio, "MODIFICADO SALARIO ");

set viejo = old.salario; set nuevo = new.salario;

end if;

if new.comision != old.comision THEN

set cambio = concat(cambio, "MODIFICADA COMISIÓN ");

set viejo = old.comision; set nuevo = new.comision;

end if;

insert into nueva values(concat(current\_user(), ", ", now(), " // ", old.nombre, ", ", cambio, "// ", viejo, ", ", nuevo));

END

1. Escribe un trigger dentro del esquema instituto, en la tabla alumnos, que controlará que los datos que introduzcamos en los campos parcial1, parcial2 y practicas no puedan ser ni negativos ni mayores de 10. En ese caso, se pondrá como valor por defecto el 0.

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `tablaalumnos\_BEFORE\_INSERT` BEFORE INSERT ON `tablaalumnos` FOR EACH ROW BEGIN

if new.parcial1 > 10 or new.parcial1 < 0 then

set new.parcial1 = 0;

end if;

if new.parcial2 > 10 or new.parcial2 < 0 then

set new.parcial2 = 0;

end if;

if new.practicas > 10 or new.practicas < 0 then

set new.practicas = 0;

end if;

END

1. Escribe un trigger, dentro del esquema empresa, en la tabla nuevaemple que cuando inserte un nuevo registro en la tabla, compruebe que el salario que introduzcamos no sea menor que el mínimo existente en la empresa ni mayor que el máximo. En este caso, asignaremos al empleado como salario la media de los salarios de aquellos trabajadores cuyo oficio sea empleado.

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `nuevaemple\_BEFORE\_INSERT\_1` BEFORE INSERT ON `nuevaemple` FOR EACH ROW BEGIN

if new.salario > (select max(salario) from nuevaemple) or new.salario < (select min(salario) from nuevaemple) then

set new.salario = (select avg(salario) from nuevaemple where oficio = "Empleado");

end if;

END

1. Crea un procedimiento que, utilizando un cursor, muestre para cada uno de los socios del esquema videoclub su nombre completo junto con el nombre del mes (en español) en el que se hizo socio del videoclub y su edad. Para ello usa la función que devolvía el nombre del mes (no la crees de nuevo).

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `clientes`()

BEGIN

declare nom varchar(30);

declare mes varchar(30);

declare edad int;

declare recorrido boolean;

declare cursor1 cursor FOR SELECT concat(Nombre, " ", Apellidos), prueba.MesAno(month(fechaalta)), truncate(((datediff(curdate(), fechanac))/365.25), 0) from socios;

declare CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET recorrido=1;

set recorrido = 0;

open cursor1;

while recorrido = 0 do

fetch cursor1 INTO nom, mes, edad;

if recorrido=0 then

select nom, mes, edad;

end if;

end while;

END