**A LA HORA DE CREAR LAS TABLAS DONDE VAYÁIS A GUARDAR LOS DATOS QUE OS MANDE EL TRIGGER, PODÉIS OPTAR POR CREAR TANTOS CAMPOS COMO PIDA LA TABLA O BIEN CREAR UNO SOLO GRANDE Y GUARDAR TODOS LOS CAMPOS JUNTOS CONCATENÁNDOLOS CON CONCAT O CONCAT\_ws**

1. Crea un trigger dentro de la tabla nuevaemple (copia de la tabla empleado del esquema empresa) que inserte en una tabla llamada auditoria2 lo siguiente:

* En caso de modificación de algún campo, guardará nº empleado, nombre, el texto MODIFICADO y la fecha y hora.
* En caso de borrado de algún registro, guardará lo mismo pero en lugar de MODIFICADO pondrá el texto BORRADO.
* En caso de inserción de algún registro guardará lo mismo pero pondrá INSERTADO.

**Modificado:**

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `nuevaemple\_BEFORE\_UPDATE` BEFORE UPDATE ON `nuevaemple` FOR EACH ROW BEGIN  
 insert into auditoria2 values(old.idempleado, old.nombre, "MODIFICADO", now());  
END

**Borrado:**

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

insert into auditoria2 values(old.idempleado, old.nombre, "BORRADO", now());

END

**Insertado:**

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

insert into auditoria2 values(new.idempleado, new.nombre, "INSERTADO", now());

END

1. Haz una copia de la tabla socios del videoclub y llamala nuevosocio. Crea un trigger dentro de la tabla nuevosocios del videoclub que, cada vez que elimine un socio, guarde en una tabla llamada socborrados que tendrá como campos nombrecom varchar(50), telef varchar(12) y edad int, el nombre completo del socio, el teléfono y la edad de los socios borrados que tengan más de 30 años.

**Recuerda que para poner condiciones en los trigger tienes que usar el IF.**

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `nuevosoc\_BEFORE\_DELETE` BEFORE DELETE ON `nuevosoc` FOR EACH ROW BEGIN

if ((datediff(curdate(), old.fechanac))/365.25) >= 30 then

insert into socborrados values(concat(old.Nombre, " ", old.Apellidos), old.movil, (datediff(curdate(), old.fechanac)/365.25));

end if;

END

1. Crea un trigger que inserte en una tabla, a la que llamarás auditarsalario (col1 (VARCHAR(200)), cualquier cambio en el salario. Tendrás que guardar fecha y hora, empleado y salario antiguo y nuevo.

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

if old.salario != new.salario then

insert into auditarsalario values(concat(new.idempleado, " // ",now(), " // ", old.salario, " // ", new.salario));

end if;

END

1. Construir un disparador de base de datos que permita auditar las operaciones de borrado de datos que se realicen en la tabla nuevaemple (copia de empleado del esquema empresa) según las siguientes especificaciones:

* En primer lugar se creará (si no existe) la tabla *auditaemple*.Si existe, borra la información que haya en ella. (Esto se hace fuera del trigger)

Cuando se produzca un borrado se insertará en dicha tabla:

* Fecha y hora
* Número de empleado
* El campo nombre
* El texto *BORRADO*

05/03/01\*18:22\*7369\*SANCHEZ\* BORRADO

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `nuevaemple\_AFTER\_DELETE` AFTER DELETE ON `nuevaemple` FOR EACH ROW BEGIN

insert into auditaemple values (old.idempleado, old.nombre, now(), "BORRADO");

END

1. Crear una tabla denominada **LIBROS\_BORRADOS** con los mismos campos de la tabla **LIBROS** de la BIBLIOTECA pero vacía (para ello usa la siguiente sentencia: CREATE TABLE nombre\_tabla\_nueva LIKE nombre\_tabla\_existente;). Crea también una tabla llamada NUEVALIBROS en la que guardarás los mismos datos que había en LIBROS. Crear un trigger que, al borrar una fila de NUEVALIBROS, inserte los datos de la fila borrada en LIBROS\_BORRADOS, sólo en el caso de que el año sea 1988. Borrar los de la editorial Anaya y comprobar los resultados.

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `nuevalibros\_AFTER\_DELETE` AFTER DELETE ON `nuevalibros` FOR EACH ROW BEGIN

if old.añoedic = 1988 then

insert into libros\_borrados values (old.codlibro, old.nombrelibro, old.editorial, old.autor, old.genero ,old.paisautor, old.numpag, old.añoedic, old.preciolibro);

end if;

END