

030609

CHRISTIAN MILLÁN SORIA

1º DAW TARDE

Crear en cada una de las tablas un disparador que registre los movimientos en la tabla para cada una de las siguientes circunstancias:

- Antes de un INSERT.
- Antes de un UPDATE.
- Antes de un DELETE.

Para ello, se deberá insertar, actualizar y borrar datos para demostrar su correcto funcionamiento.

Creo una tabla secundaria para cada una de las tablas de la base de datos, donde se almacenarán los movimientos de su tabla correspondiente.

```
create table `tcentr_triggers`(  
  `id` int not null auto_increment,  
  `tipo` varchar(45) null,  
  `fecha` datetime null default current_timestamp,  
  primary key (`id`)  
);  
  
/*****/  
  
create table `tdepto_triggers`(  
  `id` int not null auto_increment,  
  `tipo` varchar(45) null,  
  `fecha` datetime null default current_timestamp,  
  primary key (`id`)  
);  
  
/*****/  
  
create table `temple_triggers`(  
  `id` int not null auto_increment,  
  `tipo` varchar(45) null,  
  `fecha` datetime null default current_timestamp,  
  primary key (`id`)  
);
```



Ahora creo los triggers de cada tipo para cada tabla.

```

delimiter //
create trigger registro1_tcentr after insert on tcentr
for each row
begin
    insert into tcentr_triggers(tipo) value('after insert');
end//
delimiter ;

/*****/

delimiter //
create trigger registro2_tcentr before insert on tcentr
for each row
begin
    insert into tcentr_triggers(tipo) value('before insert');
end//
delimiter ;

/*****/

delimiter //
create trigger registro3_tcentr after update on tcentr
for each row
begin
    insert into tcentr_triggers(tipo) value('after update');
end//
delimiter ;

/*****/

delimiter //
create trigger registro4_tcentr before update on tcentr
for each row
begin
    insert into tcentr_triggers(tipo) value('before update');
end//
delimiter ;

/*****/

delimiter //
create trigger registro5_tcentr after delete on tcentr

```

```

for each row
begin
    insert into tcentr_triggers(tipo) value('after delete');
end//
delimiter ;

/*****

delimiter //
create trigger registro6_tcentr before delete on tcentr
for each row
begin
    insert into tcentr_triggers(tipo) value('before delete');
end//
delimiter ;

/*****

-- igual para las tablas "tdepto" y "temple"...

```

Prueba de comportamiento correcto:

```
insert into tcentr values(30, 'test', 'test');
```

	id	tipo	fecha
▶	1	before insert	2023-05-09 02:04:56
	2	after insert	2023-05-09 02:04:56
*	NULL	NULL	NULL

```
update tcentr set numce=40 where numce=30;
```

	id	tipo	fecha
▶	1	before insert	2023-05-09 02:04:56
	2	after insert	2023-05-09 02:04:56
	3	before update	2023-05-09 02:07:18
	4	after update	2023-05-09 02:07:18
*	NULL	NULL	NULL

```
delete from tcentr where numce=40;
```

	id	tipo	fecha
▶	1	before insert	2023-05-09 02:04:56
	2	after insert	2023-05-09 02:04:56
	3	before update	2023-05-09 02:07:18
	4	after update	2023-05-09 02:07:18
	5	before delete	2023-05-09 02:09:18
	6	after delete	2023-05-09 02:09:18
	NULL	NULL	NULL

Además, para cada una de las preguntas se deberá hacer lo siguiente (siempre que sea posible):

- Crear una vista.
- Crear un procedimiento.
- Crear una función.

*Utilizar cursores y bucles siempre que sea posible.

BLOQUE 1

1. Hallar, por orden alfabético, los nombres de los departamentos cuyo director lo es en funciones y no en propiedad.

```
create view ej1b1 as
select nomde from tdepto where tidir='f' order by 1;

/*****/

select * from empresa.ej1b1;
```

	nomde
▶	ORGANIZACION
	SECTOR INDUSTRIAL

2. Obtener un listín telefónico de los empleados del departamento 121, incluyendo nombre del empleado, número del empleado y extensión telefónica. Por orden alfabético descendente.

```
create view ej2b1 as
select nomem, numem, extel from temple where numde=121 order by 1 desc;

/*****/

select * from empresa.ej2b1;
```

	nomem	numem	extel
▶	RUIZ, FABIOLA	370	360
	PONS, CESAR	110	350
	PEREZ, JULIO	150	340

3. Obtener por orden creciente una relación de todos los números de extensiones telefónicas de los empleados. Elimina las repeticiones.

```
create view ej3b1 as
select distinct extel from temple order by 1;

/*****/

select * from empresa.ej3b1;
```

	extel
▶	220
	340
	350
	360
	410
	508
	750
	760
	800
	810
	850
	880
	910

4. Hallar la comisión, nombre y salario de los empleados con más de un hijo, clasificados por comisión, y dentro de la comisión por orden alfabético. El listado debe incluir también los empleados con más de un hijo aunque no tengan comisión.

```
create view ej4b1 as
select ifnull(comis, 0), nomem, salar from temple where numhi>1 order by 1, 2;

/*****/

select * from empresa.ej4b1;
```

	ifnull(comis, 0)	nomem	salar
▶	0.00	FLOR, DOROTEA	1500.00
	0.00	GIL, GLORIA	2200.00
	0.00	LOPEZ, ANTONIO	2200.00
	0.00	PONS, CESAR	1000.00
	0.00	VEIGA, JULIANA	1500.00
	500.00	PEREZ, MARCOS	1800.00
	800.00	GARCIA, OCTAVIO	2200.00
	1000.00	LARA, LUCRECIA	1800.00
	1000.00	SANZ, LAVINIA	2200.00
	1100.00	TEROL, LUCIANO	1200.00