

# 030609

CHRISTIAN MILLÁN SORIA

1º DAW TARDE

---

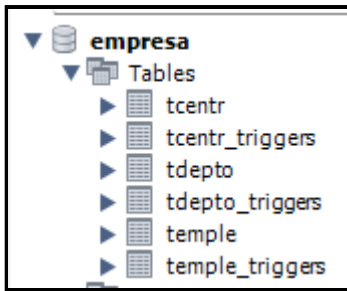
Crear en cada una de las tablas un disparador que registre los movimientos en la tabla para cada una de las siguientes circunstancias:

- 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

**5. Obtener salario y nombre de los empleados con dos hijos por orden decreciente de salario y por orden alfabético dentro del salario.**

```
create view ej5b1 as
select salar, nomem from temple where numhi=2 order by 1 desc, 2;

/*****/

select * from empresa.ej5b1;
```

	salar	nomem
▶	1800.00	LARA, LUCRECIA
	1800.00	PEREZ, MARCOS
	1200.00	TEROL, LUCIANO

**6. Obtener el nombre de los empleados cuya comisión es superior o igual al 50% de su salario, por orden alfabético.**

```
create view ej6b1 as
select nomem from temple where comis>=salar*0.5 order by 1;

/*****/

select * from empresa.ej6b1;
```

	nomem
▶	DIEZ, AMELIA
	LARA, LUCRECIA
	TEROL, LUCIANO

**7. En una campaña de ayuda familiar se ha decidido dar a los empleados una paga extra de 30 euros por hijo a partir del tercero inclusive. Obtener por orden alfabético para estos empleados: nombre y salario total que van a cobrar incluyendo esta paga extra.**

```
create view ej7b1 as
select nomem, salar+30*(numhi-2) from temple where numhi>2 order by 1;

/*****/

select * from empresa.ej7b1;
```

	nomem	salar+30*(numhi-2)
►	FLOR, DOROTEA	1590.00
	GARCIA, OCTAVIO	2230.00
	GIL, GLORIA	2230.00
	LOPEZ, ANTONIO	2320.00
	PONS, CESAR	1030.00
	SANZ, LAVINIA	2230.00
	VEIGA, JULIANA	1560.00

**7.1. En una campaña de ayuda familiar se ha decidido dar a los empleados una paga extra de 30 euros por hijo a partir del tercero inclusive. Obtener por orden alfabético para estos empleados: nombre y salario total que van a cobrar incluyendo esta paga extra. Para el resto de los empleados se debe mostrar el nombre y el salario que reciben siempre. Hacer este ejercicio de dos formas diferentes: con el operador "union" y con la expresión "case".**

```
create view ej71b1 as
select nomem, salar+30*(numhi-2) from temple where numhi>2 union select nomem,
salar from temple where numhi<=2 order by 1;

/*****/

select * from empresa.ej71b1;
```

	nomem	salar+30*(numhi-2)
►	DIEZ, AMELIA	1500.00
	FLOR, DOROTEA	1590.00
	GARCIA, OCTAVIO	2230.00
	GIL, GLORIA	2230.00
	LARA, LUCRECIA	1800.00
	LOPEZ, ANTONIO	2320.00
	MARTÍN, MICAELA	1800.00
	PEREZ, JULIO	2200.00
	PEREZ, MARCOS	1800.00
	PONS, CESAR	1030.00
	RUIZ, FABIOLA	1800.00
	SANZ, LAVINIA	2230.00
	TEROL, LUCIANO	1200.00
	VEIGA, JULIANA	1560.00

```
create view ej72b1 as
select nomem, case when numhi>2 then salar+30*(numhi-2) else salar end as
nuevo_salario from temple order by nomem;

/*****/

select * from empresa.ej72b1;
```

	nomem	nuevo_salario
►	DIEZ, AMELIA	1500.00
	FLOR, DOROTEA	1590.00
	GARCIA, OCTAVIO	2230.00
	GIL, GLORIA	2230.00
	LARA, LUCRECIA	1800.00
	LOPEZ, ANTONIO	2320.00
	MARTÍN, MICAELA	1800.00
	PEREZ, JULIO	2200.00
	PEREZ, MARCOS	1800.00
	PONS, CESAR	1030.00
	RUIZ, FABIOLA	1800.00
	SANZ, LAVINIA	2230.00
	TEROL, LUCIANO	1200.00
	VEIGA, JULIANA	1560.00

8. Hallar por orden alfabético los nombres de los empleados tales que, si se les da una gratificación de 60 euros por hijo, el total de esta gratificación no supera a la décima parte de su salario.

```
create view ej8b1 as
select nomem from temple where 60*numhi<=salar/10 order by 1;
```

/\*\*\*\*\*

```
select * from empresa.ej8b1;
```

	nomem
►	DIEZ, AMELIA
	GARCIA, OCTAVIO
	GIL, GLORIA
	LARA, LUCRECIA
	MARTÍN, MICAELA
	PEREZ, JULIO
	PEREZ, MARCOS
	RUIZ, FABIOLA
	SANZ, LAVINIA
	TEROL, LUCIANO

9. Obtener para los departamentos con un presupuesto superior a 5000 euros, su nombre junto con el nombre del centro donde está ubicado.

```
create view ej91b1 as
select d.nomde, c.nomce from tcentr c, tdepto d where c.numce=d.numce and
d.presu>5000;
```

/\*\*\*\*\*

```
select * from empresa.ej91b1;
```



	nomde	nomce
►	DIRECCIÓN GENERAL	SEDE CENTRAL
	SECTOR INDUSTRIAL	RELACION CON CLIENTES
	SECTOR SERVICIOS	RELACION CON CLIENTES

```

create view ej92b1 as
select d.nomde, c.nomce from tcentr c, tdepto d where c.numce=d.numce and
d.presu>5000

union

select d.nomde, c.nomce from tcentr c join tdepto d on c.numce=d.numce where
d.presu>5000 and c.nomce not in (select c.nomce from tcentr c, tdepto d where
c.numce=d.numce and d.presu>5000)

/*****/

select * from empresa.ej92b1;

```

	nomde	nomce
►	DIRECCIÓN GENERAL	SEDE CENTRAL
	SECTOR INDUSTRIAL	RELACION CON CLIENTES
	SECTOR SERVICIOS	RELACION CON CLIENTES

**10. Para los empleados del departamento de Nóminas, obtener el nombre, salario y número de hijos. Hacer el ejercicio de dos formas: utilizando un producto cartesiano y con la cláusula "join".**

```

create view ej101b1 as

/*****/

select * from empresa.ej101b1;

```



```

create view ej102b1 as

/*****/

select * from empresa.ej102b1;

```

