

EXAMEN BD

1º

Un disparador es una parte de código que se ejecuta cuando se quieren realizar algún tipo de operación, que comprueban que se realice la operación correctamente o que se actualicen otras tablas. Por ejemplo, para realizar una venta de una cantidad de artículos, tenemos que comprobar si tenemos objetos suficientes para hacer la venta, si no es así saltaría un error.

2º

```
DROP TRIGGER pacientesAU;  
DROP TRIGGER pacientesAD;  
DROP TRIGGER pacientesAI;
```

delimiter //

```
CREATE TRIGGER pacientesAU AFTER UPDATE ON pacientes  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
    INSERT pacientes_aud (Id, NombreVello, IdMedicoVello, IdHabitacionVello,  
FechaIngresoVello, NombreNovo,  
                                IdMedicoNovo, IdHabitacionNovo,  
FechaIngresoNovo, AudData, AudUsr, AudOpe)  
    VALUES (OLD.Id, OLD.Nombre, OLD.IdMedico, OLD.IdHabitacion, OLD.FechaIngreso,  
NEW.Nombre, NEW.IdMedico, NEW.IdHabitacion,  
                                NEW.FechaIngreso, current_timestamp(), current_user(), 'U');  
END;
```

```
CREATE TRIGGER pacientesAD AFTER DELETE ON pacientes  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
    INSERT pacientes_aud (Id, NombreVello, IdMedicoVello, IdHabitacionVello,  
FechaIngresoVello, NombreNovo,  
                                IdMedicoNovo, IdHabitacionNovo,  
FechaIngresoNovo, AudData, AudUsr, AudOpe)  
    VALUES (OLD.Id, OLD.Nombre, OLD.IdMedico, OLD.IdHabitacion, OLD.FechaIngreso,  
NULL, NULL, NULL,  
                                NULL, current_timestamp(), current_user(), 'D');  
END;
```

```
CREATE TRIGGER pacientesAI AFTER INSERT ON pacientes  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
    INSERT pacientes_aud (Id, NombreVello, IdMedicoVello, IdHabitacionVello,  
FechaIngresoVello, NombreNovo,  
                                IdMedicoNovo, IdHabitacionNovo,  
FechaIngresoNovo, AudData, AudUsr, AudOpe)  
    VALUES (Id, NULL, NULL, NULL, NULL, NEW.Nombre, NEW.IdMedico,  
NEW.IdHabitacion,  
                                NEW.FechaIngreso, current_timestamp(), current_user(), 'I');  
END;  
//  
delimiter ;
```

```
select * from pacientes_aud;  
select * from pacientes;
```

```
INSERT pacientes (Id, Nombre, IdMedico, IdHabitacion, FechaIngreso)  
VALUES (11, 'Manuel Paz', 1, 1, curdate());
```

```
UPDATE pacientes  
SET Nombre = 'Manolo'  
WHERE Id = 7;
```

```
DELETE FROM pacientes  
WHERE Id = 7;
```

3º

```
SHOW TRIGGERS;  
SHOW CREATE TRIGGER pacientesAU;  
SHOW CREATE TRIGGER pacientesAD;  
SHOW CREATE TRIGGER pacientesAI;
```

4º

Un evento es una operación que se ejecutara de forma automoatica en un momento previamente determinado. Normalmente se usan para realizar operaciones que no necesitan supervision y se realizan de manera periodica.

5º

El siguiente evento se ejecutara todos los años el 2023-01-01 a las 00:00:00 y lo que hara sera aumentar el salario de los medicos en un 10%. Es decir esta operacio aumenta el salario en un 10% una vez al año.

6º

```
ALTER EVENT evento  
ON SCHEDULE AT '2023-07-01 10:00:00';
```

7º

```
ALTER EVENT evento  
DISABLE;
```

8º

```
SHOW EVENTS;  
SHOW CREATE EVENT evento;
```