

TALLER: BASE DE DATOS

-- PRACTICA:8

-- NOMBRE:IVONNE HERNANDEZ BAUTISTA

-- FOLIO:15416TV14

-- FECHA:14/10/22

<https://www.db-fiddle.com/f/4EyFVVKPreNjrjba3JeVQ/1>

```
CREATE DATABASE test;
```

```
USE test;
```

```
CREATE TABLE alumnos(  
id int PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR(20),  
apellido1 VARCHAR(20),  
apellido2 VARCHAR(20),  
nota real );
```

```
DESCRIBE alumnos;
```

```
/* Trigger 1: alumno_check_nota_BI
```

```
    * Se ejecuta sobre la tabla alumnos
```

```
    * Se ejecuta antes de una operación de inserción
```

```
    * Si el nuevo valor de la nota que se quiere insertar es negativo, se guarda como 0
```

```
    * Si el nuevo valor de la nota que se quiere insertar es mayor que 10 se guarda como 10
```

```
*/
```

```
DELIMITER $$
```

```
CREATE TRIGGER alumno_check_nota_BI BEFORE INSERT ON alumnos
```

```
FOR EACH ROW
```

```
BEGIN
```

```
    IF NEW.nota < 0 THEN
```

```
        SET NEW.nota = 0;
```

```
    END IF;
```

```
    IF NEW.nota > 10 THEN
```

```
        SET NEW.nota = 10;
```

```
    END IF;
```

```
END;$$
```

```
/*
```

```
Trigger 2: alumno_check_nota_BU
```

```
    * Se ejecuta sobre la tabla alumnos
```

```
    * Se ejecuta antes de una operación de inserción
```

```
    * Si el nuevo valor de la nota que se quiere actualizar es negativo, se guarda como 0
```

```
    * Si el nuevo valor de la nota que se quiere actualizar es mayor que 10 se guarda como 10
```

```
*/
```

```
DELIMITER $$
```

```
CREATE TRIGGER alumno_check_nota_BU BEFORE UPDATE ON alumnos
```

```
FOR EACH ROW
```

```
BEGIN
```

```
    IF NEW.nota < 0 THEN
```

```
        SET NEW.nota = 0;
```

```
    END IF;
```

```
    IF NEW.nota > 10 THEN
```

```
        SET NEW.nota = 10;
```

```
    END IF;
```

```
END;$$
```

```
INSERT INTO alumnos(id, nombre, apellido1, apellido2,nota)
```

```
VALUES(1,'Juan','Aguilar','Islas',123);
```

```
INSERT INTO alumnos  
VALUES(2,'Juan','Aguilar','Islas' ,-1125);
```

```
UPDATE alumnos SET nota = "9" WHERE id = 2;
```