# TAREA 3. OTROS TRIGGER CON BLOQUES

1. Ve a los apuntes de juansanchez [https://josejuansanchez.org/bd/unidad-12-teoria/index.html#triggers](%20https://josejuansanchez.org/bd/unidad-12-teoria/index.html" \l "triggers) y en el apartado TRIGGER ve al ejemplo donde pone Paso 1, Paso 2...Paso 7. Obsérvalo (copia y pégalo y ejecútalo en tu mysql). Añade un campo llamado calificación en la tabla de alumno de tipo VARCHAR (15).

[ALTER](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html) [TABLE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html) alumnos ADD COLUMN calificacion [VARCHAR](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-types.html) (15);

1. Crea un TRIGGER LLAMADO **CALIFICACION\_AI\_TUNOMBRE** de forma que si la nota insertada, es menor que 5, en el campo calificación aparecerá un ‘Suspenso’, si es entre 5 y menor que 6, aparecerá ‘Aprobado’, si es a partir de 6 y menor que 7, ‘Bien’, si alcanza el 7, pero no llega al 9, ‘Notable’, a partir de 9 ‘Sobresaliente’. En esos mismos apuntes, en 1.3.1.2 aparece cómo usar CASE ...WHEN. HAZ la prueba añadiendo alumnos con calificaciones diferentes (SIN RELLENAR el campo calificacion)  y comprueba qué valores asigna a calificacion.

[CREATE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-trigger.html) [TRIGGER](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-trigger.html) CALIFICACION\_BI\_TUNOMBRE BEFORE [INSERT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) ON alumnos FOR EACH ROW

BEGIN

CASE

WHEN new.nota <5 THEN SET new.calificacion ="Suspenso";

WHEN new.nota <6 AND new.nota >= 5 THEN SET new.calificacion ="Aprobado";

WHEN new.nota <7 AND new.nota >= 6 THEN SET new.calificacion ="Bien";

WHEN new.nota <9 AND new.nota >= 7 THEN SET new.calificacion ="Notable";

WHEN new.nota <=10 AND new.nota >= 9 THEN SET new.calificacion ="Sobresaliente";

END CASE;

END

COMPROBAMOS:

[INSERT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO alumnos (nombre,apellido1,apellido2,nota) [VALUES](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html#function_values) ("Juanito","Perez","Sanchez",7);

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* FROM alumnos WHERE nombre ="Juanito";



1. Crea un procedimiento dentro de geografia, llamado **PEPE\_SUMAPOBCIU** que reciba un parámetro de entrada llamado nombreciudad y otro parámetro llamado total, que sea de salida, de forma que guarde la suma total de la población de todas las ciudades que se llamen como el parámetro nombreciudad.  Haz la comprobación de la siguiente manera:
   * DELIMITER ;
   * CALL PEPE\_SUMAPOBCIU ('Cartagena', @pob);
   * SELECT @pob;
   * /\* Haz la prueba con Hamilton, Alexandria, Córdoba y comprueba que suma la población de esas ciudades con ese nombre\*/

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE STANISLAV\_SUMAPOBCIU (IN nombreciudad VARCHAR (30), OUT total INTEGER)

BEGIN

SELECT SUM(Population) AS TOTAL\_POBLACIONFROM city WHERE Name=nombreciudad;

END$$







