

1. Procedimiento

Creo usuario limitado:

```
CREATE USER 'limitado'@'localhost' IDENTIFIED BY 'limitado';
```

El usuario debe tener permisos para ejecutar SELECT y UPDATE en base de datos Baloncesto:

```
GRANT SELECT,UPDATE ON Baloncesto.* to 'limitado'@'localhost' IDENTIFIED BY 'limitado';
```

Para llamar al procedimiento requiere privilegios:

```
GRANT EXECUTE ON PROCEDURE ejercicio1 TO 'limitado'@'localhost';
```

```
SELECT SUM(tantos_marcados),clase  
FROM jugadores  
GROUP BY clase  
ORDER BY SUM(tantos_marcados) DESC;
```

Ahora nos quedamos con los 2 primeros. La clase del primer puesto lo guardaremos en a y la clase del segundo lo guardaremos en b.

```
SELECT clase into a  
FROM jugadores  
GROUP BY clase  
ORDER BY SUM(tantos_marcados)  
DESC LIMIT 0,1;
```

```
SELECT clase into b  
FROM jugadores  
GROUP BY clase  
ORDER BY SUM(tantos_marcados)  
DESC LIMIT 1,1;
```

Luego:

- * sumamos 2 puntos al primero a+2
- * sumamos 1 punto al segundo b+1
- * hacemos los correspondientes UPDATE

Mostramos los puntos de las 2 clases

```
SELECT grupo,puntuacion  
FROM clases  
ORDER BY puntuacion DESC;
```

Creamos el script:

```
delimiter //
```

```
CREATE DEFINER = 'limitado'@'localhost' PROCEDURE ejercicio1()
BEGIN
# Declaramos variables
DECLARE a,b CHAR(3);

# Hacemos los 2 selects
SELECT clase into a
FROM jugadores
GROUP BY clase
ORDER BY SUM(tantos_marcados) DESC LIMIT 0,1;
SELECT clase into b
FROM jugadores
GROUP BY clase
ORDER BY SUM(tantos_marcados) DESC LIMIT 1,1;

#Hacemos los 2 update
UPDATE clases SET puntuacion=puntuacion+2 WHERE codigo=a;
UPDATE clases SET puntuacion=puntuacion+1 WHERE codigo=b;

# Mostramos los puntos
select grupo,puntuacion from clases ORDER BY puntuacion DESC;

END//
```

```
delimiter ;
```

```
# Mostrar procedimiento
SHOW PROCEDURE STATUS
```

```
# Llamamos al procedimiento
CALL ejercicio1();
```

```
# Borramos procedimiento
DROP PROCEDURE ejercicio1;
```

2. Evento

Evento todos los martes a las 22:10:00

```
CREATE EVENT tarea_ejercicio2 ON SCHEDULE EVERY 1 WEEK STARTS '2023-01-31  
23:41:00' DO CALL ejercicio1();
```

```
SHOW CREATE EVENT tarea_ejercicio2;
```

3. Trigger

```
#Crear tabla
use baloncesto;
drop table if exists HCO_CAPITANES;
create table HCO_CAPITANES (
id INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nomantc varchar(150) NOT NULL,
apeantc varchar(150) NOT NULL,
nomactc varchar(150) NOT NULL,
apeactc varchar(150) NOT NULL,
clase varchar(150) NOT NULL,
fecambio datetime NOT NULL
) engine = innodb;
```

```
DROP TRIGGER IF EXISTS ejercicio3
```

```
# TRIGGER
DELIMITER |
```

```
#Crear trigger
CREATE TRIGGER ejercicio3
BEFORE UPDATE ON clases
FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE nombreold VARCHAR(150);
    DECLARE apellidosold VARCHAR(150);
    DECLARE nombrenew VARCHAR(150);
    DECLARE apellidosnew VARCHAR(150);

    SELECT nombre,apellido INTO nombreold,apellidosold
    FROM jugadores
    WHERE codalumno = OLD.capitan;
    SELECT nombre,apellido INTO nombrenew,apellidosnew
    FROM jugadores
    WHERE codalumno = NEW.capitan;

    INSERT INTO HCO_CAPITANES (nomantc,apeantc,nomactc,apeactc,clase,fecambio)
    VALUES (nombreold,apellidosold,nombrenew,apellidosnew,NEW.codigo,now());

END |

DELIMITER ;
#SHOW TRIGGERS;
#DROP TRIGGER ejercicio3;
```

CAPTURAS

FP A DISTANCIA Galego (gl) José López Villar

Tarea

localhost / 127.0.0.1 / baloncesto

localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=baloncesto&table=clases&pos=0

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva
- baloncesto
 - Nueva
 - clases
 - hco_capitanes
 - jugadores
 - puestos
- db_instalike
- gallery2
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- proyecto_rs

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: baloncesto » Tabla: clases

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Más

Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0015 segundos.)

SELECT * FROM `clases`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Sort by key: Ninguna

+ Opciones

		codigo	grupo	nombre_tutor	puntuacion	capitan				
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	E1A	1 ESO A	FEDERICO PEREZ	10	E1A016
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	E1B	1 ESO B	TERESA CANO	3	E1B016
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	E2A	2 ESO A	JAVIER GONZALEZ	0	E2A655
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	E2B	2 ESO B	PATRICIA SANCHEZ	4	E2B696

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

localhost / 127.0.0.1 / baloncesto

localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=baloncesto&table=hco_capitanes&pos=0

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva
- baloncesto
 - Nueva
 - clases
 - hco_capitanes
 - jugadores
 - puestos
- db_instalike
- gallery2
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- proyecto_rs

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: baloncesto » Tabla: hco_capitanes

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Más

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0015 segundos.)

SELECT * FROM `hco_capitanes`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Sort by key: Ninguna

+ Opciones

		id	nomantc	apeantc	nomactc	apeactc	clase	fecambio				
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	1	AA	BB	AA	BB	E1A	2023-01-31 23:37:18
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	2	AA	BB	AA	BB	E1A	2023-01-31 23:38:50
<input type="checkbox"/>	Editar	<input type="checkbox"/>	Copiar	<input type="checkbox"/>	Borrar	3	SEVERIUS	STUKA	SEVERIUS	STUKA	E1B	2023-01-31 23:38:50

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

localhost/phpmyadmin/tbl_sql.php?db=baloncesto&table=hco_capitanes

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: baloncesto » Tabla: hco_capitanes

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Más

Mostrar ventana de consultas SQL

⚠ La selección actual no contiene una columna única. La edición de la grilla y los enlaces de copiado, eliminación y edición no están disponibles.

Su consulta se ejecutó con éxito.

[SHOW](#) [CREATE](#) [EVENT](#) tarea_ejercicio2

☐ Perfilando [\[Editar en línea\]](#) [\[Editar\]](#) [\[Crear código PHP\]](#) [\[Actualizar\]](#)

+ Opciones

Event	sql_mode	time_zone	Create Event	character_
tarea_ejercicio2	NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,NO_ENGINE_SUBSTITUTIO...	SYSTEM	CREATE DEFINER='root'@'localhost' EVENT `tarea_eje...	utf8mb4