Automatización de tareas

A.D.G.

Se parte del docker-compose del aula virtual que lanza un phpmyadmin y una base de datos MySQL.

Ejercicio 1: Puesta a punto:

- Arrancar el docker de php y mysql
- Crea las siguientes tablas:

```
create table articulo(
      idarticulo int primary key,
      codigo varchar(50) null,
      nombre varchar(100) not null unique,
      precio_venta float not null,
      stock int not null.
      descripcion varchar(256) null
create table persona(
      idpersona int primary key,
      nombre varchar(100) not null,
      dni varchar(9) null,
      direccion varchar(70) null,
      telefono varchar(20) null,
      email varchar(50) null
     eate table sospechosos_de_error(
      idarticulo int primary key,
      codigo varchar(50) null.
      nombre varchar(100) not null unique,
      precio_venta float not null,
       descripcion varchar(256) null
create table dinero_total(
insert into dinero_total values (0);
insert into persona values(1, "Pablo", "12345678L", "calle falsa 123", "915555556", "p@g.com");
insert into persona values(2, "Cristina", "12365678L", "calle otra 12", "915565556", "c@g.com");
insert into persona values(3, "Titi", "12345378L", "calle dos 13", "915535556", "t@g.com");
Insert into persona values(4, "Irene", "12345278L", "calle tres 23", "915535556", "i@g.com"); insert into persona values(5, "Miguel", "12645678L", "calle tres 23", "915535556", "m@g.com"); insert into persona values(6, "Tomás", "12745678L", "calle do 53", "915555556", "m@g.com"); insert into persona values(6, "Tomás", "12745678L", "calle do 53", "915555556", "le@g.com"); insert into persona values(7, "Álvaro", "12945678L", "calle re 63", "915555856", "al@g.com"); insert into persona values(8, "Ana", "12349678L", "calle mi 127", "915556856", "a@g.com"); insert into persona values(9, "Inés", "12336678L", "calle fa 138", "015455556", "ine@g.com");
insert into persona values(10, "Diego", "12445678L", "calle sol 132", "915556556", "dg@g.com");
```

Ejercicio 2: Triggers

- Crea los siguientes triggers:

2.1.- Si se inserta un artículo se actualiza dinero total (sumándole el dinero x el stock añadido):

```
DELIMITER //
CREATE TRIGGER despuesdeinsertar_articulo_actualizardinerototal_21
AFTER INSERT ON articulo
FOR EACH ROW
BEGIN

UPDATE dinero_total
SET total = total + (NEW.precio_venta * NEW.stock);
END;
//
```

```
restándolo si hay menos):
DELIMITER //
CREATE TRIGGER despuesdeactualizar articulo actualizardinerototal 22
AFTER UPDATE ON articulo
FOR EACH ROW
BEGIN
       DECLARE dinero float;
       SET dinero = (NEW.stock - OLD.stock) * NEW.precio venta;
       SET dinero = dinero + (NEW.precio venta - OLD.precio venta) * NEW.stock;
       UPDATE dinero total SET total = total + dinero;
END;
//
2.3.- Si se borra un artículo (restándole el dinero x el stock que tuviera):
DELIMITER //
CREATE TRIGGER despuesdeborrar articulo restardinerototal 23
AFTER DELETE
ON articulo
FOR EACH ROW
BEGIN
       UPDATE dinero_total SET total = total - (OLD.precio_venta * OLD.stock);
END;
//
2.4.- Si se ingresa un artículo con precio_venta negativo se meterá en sospechosos_de_error y se
ingresará en la tabla artículo con precio 0:
DELIMITER //
CREATE TRIGGER antesdeinsertar_articulo_siprecionegativo_sospechoso_yasigna0_24
BEFORE INSERT ON articulo
FOR EACH ROW
BEGIN
       IF NEW.precio venta < 0 THEN
               INSERT INTO sospechosos de error
               VALUES (NEW.idarticulo, NEW.codigo, NEW.nombre, NEW.precio_venta, NEW.descripcion);
               SET NEW.precio_venta = 0;
END IF;
END;
//
2.5.- Se hará lo mismo que en el trigger4 si se actualiza un precio a 0:
DELIMITER //
CREATE TRIGGER antesdeactualizar articulo siprecioa0 sospechoso 25
BEFORE UPDATE ON articulo
FOR EACH ROW
BEGIN
       IF NEW.precio_venta = 0 THEN
               INSERT INTO sospechosos_de_error (idarticulo, codigo, nombre, precio_venta, descripcion)
               VALUES (NEW.idarticulo, NEW.codigo, NEW.nombre, NEW.precio_venta, NEW.descripcion);
END IF;
END;
//
```

2.2.- Si se actualiza un artículo se actualiza dinero total (sumándole el dinero x el stock añadido o

Entrega del código de los 5. Puedes mostrar ejemplo de funcionamiento:

(Testeé el funcionamiento de todos, quiero simplificar el doc, en lo siguiente se puede ver igualmente algunos al ejecutar las operaciones)

Después de crear los triggers (puedes haber insertado y borrado elementos) borra todo lo que hayas Insertado:

DELETE FROM articulo;

DELETE FROM persona;

DELETE FROM sospechosos de error;

DELETE FROM dinero total;

INSERT INTO dinero_total VALUES (0);

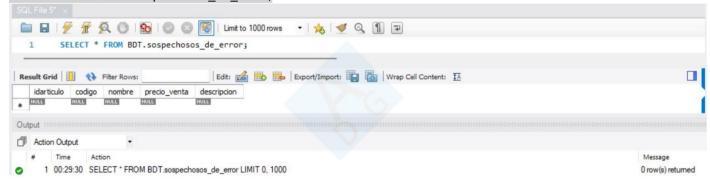
Inserta:

Muestra el valor de Dinero total y de sospechosos de error:

SELECT * FROM BDT.dinero total;



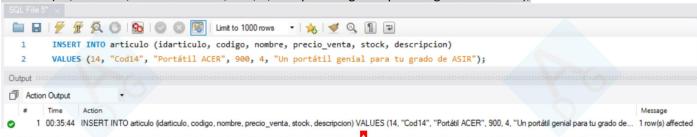
SELECT * FROM BDT.sospechosos_de_error;

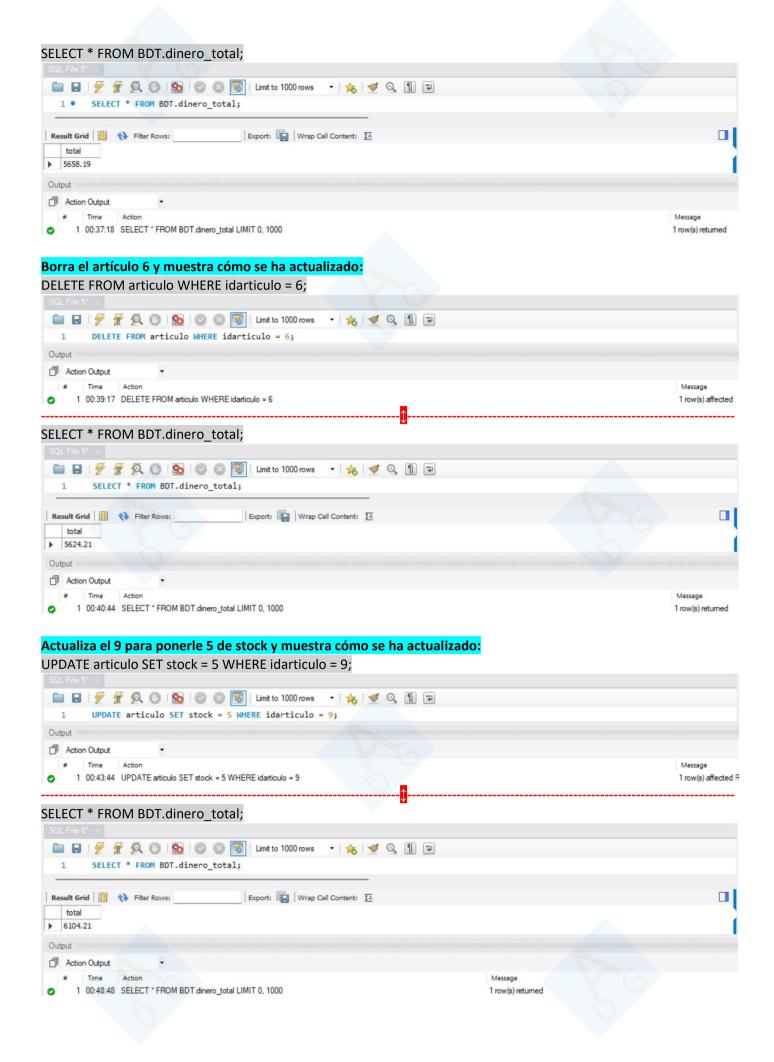


Inserta un artículo (14) y muestra que se actualiza dinero total:

INSERT INTO articulo (idarticulo, codigo, nombre, precio_venta, stock, descripcion)

VALUES (14, "Cod14", "Portátil ACER", 900, 4, "Un portátil genial para tu grado de ASIR");





Ejercicio 3: Procedimientos y funciones

3.1 Crea una función que dada una cadena la devuelva pasada a letras mayúsculas:

CREATE PROCEDURE convertir_texto_a_mayusculas_31(cadenatexto VARCHAR(50))
BEGIN

DECLARE convertir VARCHAR(50); SET convertir = "";

SET convertir = UPPER(cadenatexto);

SELECT convertir;

END;



3.2 Crea un procedimiento que reciba un id y muestre la información de la persona de la tabla personas con ese id si existe. (utilizad el formato del ejemplo):

CREATE PROCEDURE mostrar_informacion_delapersona_porid_32(IN id INT) BEGIN

DECLARE sunombre varchar(100);

DECLARE sudni varchar(9);

DECLARE sudireccion varchar(70);

DECLARE sutelefono varchar(20);

DECLARE suemail varchar(50);

SELECT nombre, dni, direccion, telefono, email

INTO sunombre, sudni, sudireccion, sutelefono, suemail

FROM persona

WHERE idpersona = id;

SET @resultado = CONCAT("La información solicitada es de ", sunombre, ", con DNI ", sudni, ", con domicilio en ", sudireccion, ", correo ", suemail, " y número de teléfono ", sutelefono);
SELECT @resultado;

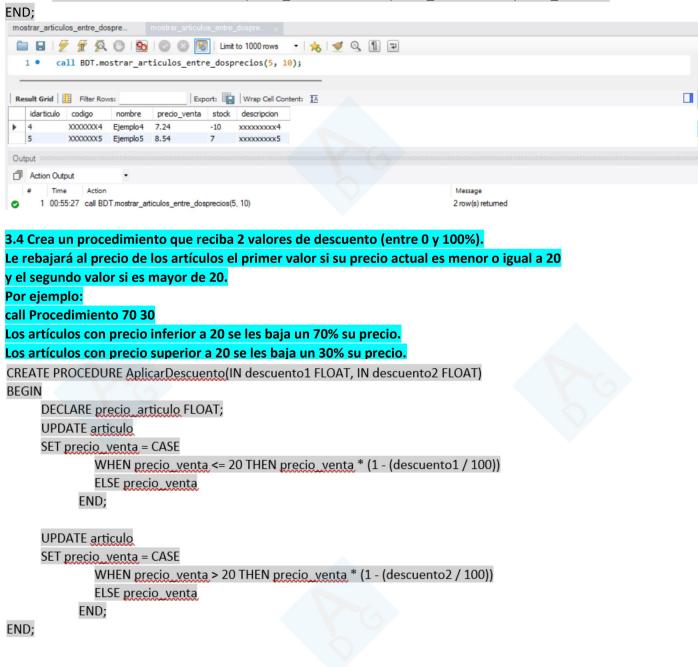
END;

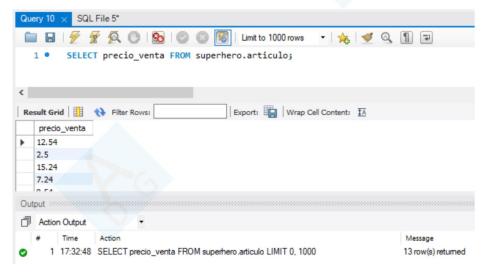


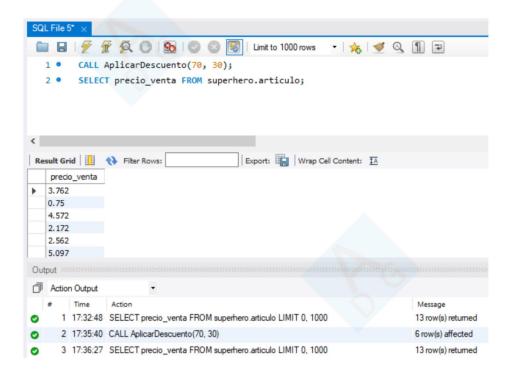
3.3 Crea un procedimiento que muestre los artículos que tengan un precio entre 2 valores dados:

CREATE PROCEDURE mostrar_articulos_entre_dosprecios_33 (IN precio_minimo FLOAT, IN precio_maximo FLOAT) BEGIN

SELECT * FROM articulo WHERE precio_venta BETWEEN precio_minimo AND precio_maximo;







Se entregará el código de cada apartado y una muestra de su ejecución

