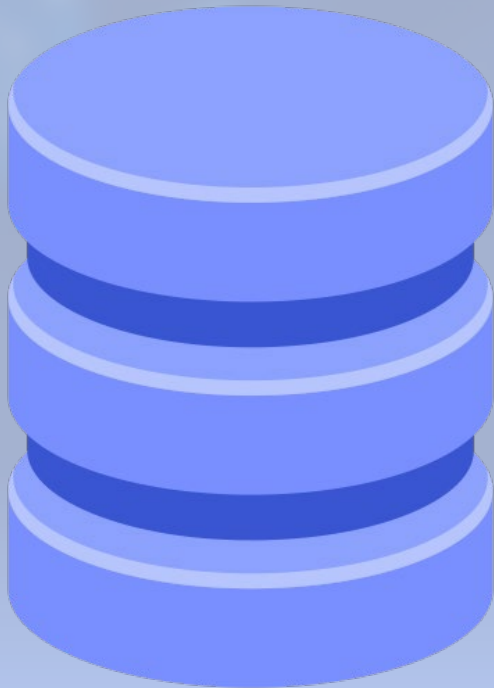


MYSQL: EVENTOS II



GESTIÓN DE BASES DE DATOS
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

1. El black Friday este año es el 24 de Noviembre. Crear un evento para actualizar los precios de todos los artículos con un 40% menos, sólo para ese día. Cuando termine, hay que volver a poner los precios originales.

```
CREATE EVENT IF NOT EXISTS Black_Friday
ON SCHEDULE AT '2023-11-24 00:00:00'
DO
    DROP TABLE IF EXISTS articulos_bk;
    CREATE TABLE articulos_bk LIKE articulos;
    INSERT INTO articulos_bk SELECT * FROM articulos;
    UPDATE articulos SET PVP = PVP * 0.6;

CREATE EVENT IF NOT EXISTS No_Black_Friday
ON SCHEDULE AT '2023-11-25 00:00:00'
DO
    DROP TABLE IF EXISTS articulos;
    CREATE TABLE articulos LIKE (SELECT * FROM articulos_bk);
```

2. Crear un evento que añada SÓLO hoy una venta cada 20 segundos durante DOS minutos.

```
CREATE EVENT IF NOT EXISTS copia
ON SCHEDULE EVERY 20 SECOND
ENDS CURRENT_TIMESTAMP + INTERVAL 120 SECOND
DO
    INSERT INTO ventas VALUES ("2648","J935",2,3.00,NOW());
```

	* CodCli varchar(4)	* CodArt varchar(4)	* Unidades int	* Descuento decimal	* FechaVenta datetime
1	2648	J935	2	3.00	2023-03-24 10:40:42
2	2648	J935	2	3.00	2023-03-24 10:40:22
3	2648	J935	2	3.00	2023-03-24 10:40:02
4	2648	J935	2	3.00	2023-03-24 10:39:42
5	2648	J935	2	3.00	2023-03-24 10:39:22
6	2648	J935	2	3.00	2023-03-24 10:39:02
7	2648	J935	2	3.00	2023-03-24 10:38:42

3. Crear una función para actualizar el saldo de las cuentas en función de los movimientos que haya tenido ese día.

```
CREATE FUNCTION act_saldo (xcuenta VARCHAR(10),xfecha DATE) RETURNS DECIMAL(10,2)
DETERMINISTIC
BEGIN

DECLARE xsaldo DECIMAL(10,2);
SELECT SUM(cantidad) INTO xsaldo FROM transacciones WHERE DATE(FECHA)=xfecha AND
codcuenta=xcuenta;

RETURN xsaldo;
END //
```

4. Crear un evento que se ejecute cada 30 segundos para actualizar el saldo de las cuentas. Utilizar la función anterior.

```
CREATE PROCEDURE act_saldo1 ()
BEGIN
UPDATE cuentas SET saldo=saldo+act_saldo(codcuenta,CURDATE()) WHERE
act_saldo(codcuenta,CURDATE()) IS NOT NULL;
END //
```

```
CREATE EVENT IF NOT EXISTS act_saldo2
ON SCHEDULE EVERY 30 SECOND
DO
CALL act_saldo1();
```

5. Crear un evento que se ejecute cada 5 minutos para hacer copia de seguridad de las tablas transacciones y cuentas. Tener en cuenta que si no existen las tiene que crear y si ya existen, las tiene que sobrescribir.

```
CREATE EVENT IF NOT EXISTS copia
ON SCHEDULE EVERY 5 MINUTE
DO
DROP TABLE IF EXISTS transacciones_bk,cuentas_bk;
CREATE TABLE transacciones_bk AS (SELECT * FROM transacciones);
CREATE TABLE cuentas_bk AS (SELECT * FROM cuentas);
//
```