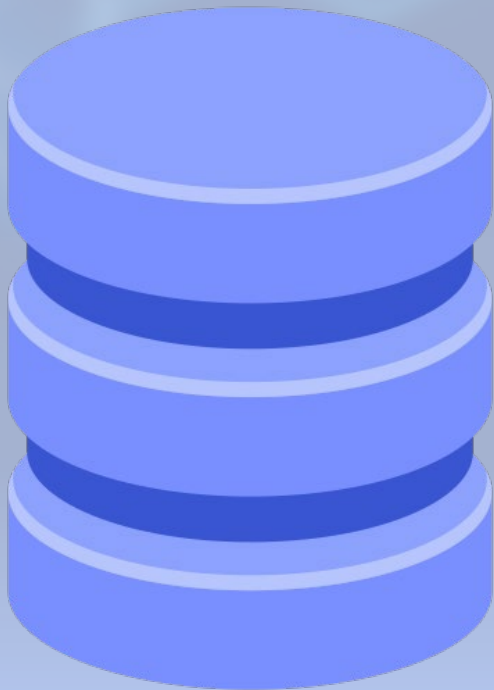


# **MYSQL: REPASO IV**

---



---

**GESTIÓN DE BASES DE DATOS**  
**JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA**

1. Crear un evento que se ejecutará una vez al día durante el mes de mayo de este año, de manera que en una tabla creada previamente se insertará la fecha y el total de ventas de ese día (teniendo en cuenta los descuentos).

```
mysql> CREATE TABLE Total_Ventas (Fecha DATE PRIMARY KEY, Total DECIMAL(6,2));
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

```
CREATE EVENT ej1
ON SCHEDULE EVERY 24 HOUR
STARTS ("2023-05-01 00:00:00")
ENDS ("2023-05-31 23:59:59")
DO
BEGIN
DECLARE total_hoy DECIMAL(6,2);
SELECT SUM((unidades*pvp))-descuento INTO total_hoy
FROM ventas
INNER JOIN productos ON ventas.codprod=productos.codprod
WHERE DATE(fechaventa)=CURDATE();
INSERT INTO total_ventas VALUES(CURDATE(),total_hoy);
END //
```

```
mysql> SELECT * FROM total_ventas//
+-----+-----+
| Fecha      | Total |
+-----+-----+
| 2023-05-08 | 22.00 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

- Hacer un procedimiento para crear una copia de seguridad de los artículos no vendidos. Sólo copiaremos, código, descripción, fecha de compra y pvp. No debe generar errores independientemente del número de veces que se ejecute.

```
CREATE PROCEDURE ej2()
BEGIN
DROP TABLE IF EXISTS no_vendidos;
CREATE TABLE no_vendidos AS
(SELECT codprod, descripcion, pvp, fechacompra FROM productos
WHERE productos.codprod NOT IN (SELECT codprod FROM ventas));
END //
```

```
mysql> CALL ej2();//
Query OK, 24 rows affected (0.02 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM no_vendidos//
```

codprod	descripcion	pvp	fechacompra
L034	Saco Boxeo Leone 1947 Basic 30Kg	155.00	2022-02-14
H003	Raqueta Head Graphene Xt Prestige	205.00	2018-12-12
A020	Chancas Hombre Adilette	24.95	2017-07-15
H002	Pala Padel Head Evolution	55.95	2018-12-12
A103	Gorra con visera	14.75	2017-03-15
J004	Camiseta Termica Negra L	8.06	2017-09-30
J008	Chaqueton Snow Negro XL	105.22	2017-10-30
N001	Zapatillas Running 40-43	69.95	2017-06-15
N010	Zapatillas Basket 44-46	65.95	2017-06-15
R504	Malla Gimnasio Mujer	17.90	2017-08-15
R512	Calcetines Unisex 38-42 P	5.75	2018-10-09
H020	Pala Padel Head Omega Pro	99.95	2018-12-12
M010	Mizuno Wave Unitus 4	65.45	2017-11-28
N002	Chandal Nike Rojo	59.00	2018-10-30
H100	Zapatillas Head Revolt Pro	94.00	2018-12-12
R222	Pack Calcetines Reebok	9.00	2020-10-21
R223	Chandal Reebok Blanco	100.00	2020-10-22
R220	Chandal Reebok Gris	90.00	2020-10-22
R221	Chandal Reebok Negro	90.00	2020-10-22
R224	Chandal Reebok Rojo	90.00	2020-10-22
R750	Muñequera Elastica Negra	3.00	2020-11-26
M055	Gorra invierno	8.75	2021-04-19
H055	Zapatilla Running	55.75	2021-04-19
C030	Zapatilla Senderismo TrailStorm	99.99	2022-03-14

```
24 rows in set (0.00 sec)
```

3. Crear un procedimiento para insertar una venta. Dicha venta tendrá asociada un descuento igual al 15% del precio de venta del producto.

```
CREATE PROCEDURE ej3(IN xcodcli VARCHAR(4), IN xcodprod VARCHAR(4), xund INT)
BEGIN
DECLARE xdescu DECIMAL(6,2);
SELECT pvp*0.15 INTO xdescu FROM productos WHERE xcodprod=codprod;
INSERT INTO ventas VALUES(xcodcli, xcodprod, NOW(),xdescu, xund);
SELECT "Venta añadida" AS "Mensaje:";
END //
```

```
mysql> CALL ej3("1000", "D001", 3)//
+-----+
| Mensaje: |
+-----+
| Venta añadida |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM ventas WHERE DATE(fechaventa)=CURDATE() AND codprod="D001"//
+-----+-----+-----+-----+-----+
| CODCLI | CODPROD | FECHAVENTA | DESCUENTO | UNIDADES |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1000 | D001 | 2023-05-08 12:13:40 | 3.00 | 3 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

4. Crear un evento que ejecute el procedimiento anterior cada 10 segundos durante 2 minutos.

```
CREATE EVENT ej4
ON SCHEDULE EVERY 10 SECOND
STARTS CURRENT_TIMESTAMP
ENDS CURRENT_TIMESTAMP + INTERVAL 2 MINUTE
DO
CALL ej3("1000","D001",1);
//
```

	* CODCLI varchar(4)	* CODPROD varchar(4)	* FECHAVENTA datetime	* DESCUEN decimal	* UNIDADE int
1	1000	D001	2023-05-10 10:39:04	4.59	1
2	1000	D001	2023-05-10 10:38:54	4.59	1
3	1000	D001	2023-05-10 10:38:44	4.59	1
4	1000	D001	2023-05-10 10:38:34	4.59	1
5	1000	D001	2023-05-10 10:38:24	4.59	1

5. Crear un procedimiento para añadir un artículo. Si la diferencia entre el precio de compra y precio de venta es inferior al 50%, el precio de venta será siempre del 70% respecto al de compra. Si el artículo existe, se actualizará con todos los datos proporcionados en el procedimiento. Si el proveedor no existe, no se añadirá dicho artículo.

```
CREATE PROCEDURE ej5 (IN xcodprod VARCHAR(4), IN xdesc VARCHAR(30), IN xcompra DECIMAL(6,2), IN xpvp DECIMAL(6,2), IN xstock INT, IN xprov VARCHAR(3))
BEGIN
    DECLARE precio DECIMAL (6,2);
    DECLARE precio_act DECIMAL (6,2);
    DECLARE cont INT;
    DECLARE cont2 INT;
    SELECT xcompra*0.5 INTO precio;
    SELECT COUNT(*) INTO cont FROM proveedores WHERE codigo=xprov;
    SELECT COUNT(*) INTO cont2 FROM productos WHERE codprod=xcodprod;

    IF cont > 0 THEN
        IF cont2 > 0 THEN
            IF precio>(xpvp-xcompra) THEN
                SELECT xcompra*1.70 INTO precio_act;
                UPDATE productos SET descripcion= xdesc WHERE codprod=xcodprod;
                UPDATE productos SET preciocompra= xcompra WHERE codprod=xcodprod;
                UPDATE productos SET pvp= precio_act WHERE codprod=xcodprod;
                UPDATE productos SET fechacompra= NOW() WHERE codprod=xcodprod;
                UPDATE productos SET stock= xstock WHERE codprod=xcodprod;
                UPDATE productos SET proveedor= xprov WHERE codprod=xcodprod;
                SELECT "Producto actualizado" AS "Mensaje: ";
            ELSE
                UPDATE productos SET descripcion= xdesc WHERE codprod=xcodprod;
                UPDATE productos SET preciocompra= xcompra WHERE codprod=xcodprod;
                UPDATE productos SET pvp= xpvp WHERE codprod=xcodprod;
                UPDATE productos SET fechacompra= NOW() WHERE codprod=xcodprod;
                UPDATE productos SET stock= xstock WHERE codprod=xcodprod;
                UPDATE productos SET proveedor= xprov WHERE codprod=xcodprod;
                SELECT "Producto actualizado" AS "Mensaje: ";
            END IF;
        ELSE
            IF precio>(xpvp-xcompra) THEN
                SELECT xcompra*1.70 INTO precio_act;
                INSERT INTO productos VALUES(xcodprod, xdesc,xcompra,precio_act,NOW(),xstock,xprov);
                SELECT "Producto insertado" AS "Mensaje: ";
            ELSE
                INSERT INTO productos VALUES(xcodprod, xdesc,xcompra,xpvp,NOW(),xstock,xprov);
                SELECT "Producto insertado" AS "Mensaje: ";
            END IF;
        END IF;
    ELSE
        SELECT "El proveedor no existe." AS "Aviso: ";
    END IF;
END //
```

```
mysql> CALL ej5("D001","Raqueta de padel",18.00,20.00,10,"DUN")//
+-----+
| Mensaje: |
+-----+
| Producto actualizado |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected, 3 warnings (0.00 sec)
```

```
mysql> CALL ej5("D001","Raqueta de padel",18.00,20.00,10,"JUN")//
+-----+
| Aviso: |
+-----+
| El proveedor no existe. |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> CALL ej5("D341","Raqueta de badminton",18.00,40.50,10,"ADI")//
+-----+
| Mensaje: |
+-----+
| Producto insertado |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

6. Crear un usuario llamado "empleado" con acceso de selección a los campos descripción, pvp y stock de la tabla artículos. Acceso total a ventas. Podrá crear funciones y procedimientos sobre todas las tablas.

```
mysql> CREATE USER 'empleado'@'localhost' IDENTIFIED BY 'empleo'//
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> GRANT SELECT(descripcion, pvp, stock) ON sportshop.productos TO empleado@localhost//
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON sportshop.ventas TO empleado@localhost//
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

7. Con el usuario anterior, crear una función para saber las unidades vendidas de un determinado artículo, controlando que éste se encuentre en la base de datos. La función devolverá el mensaje: "El artículo X se ha vendido X veces" o "El artículo X todavía no se ha vendido".

```
[Juan Carlos Navidad Garcia] -> .\mysql.exe -h localhost -u empleado -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 87
Server version: 8.0.31 MySQL Community Server - GPL
```

```
CREATE FUNCTION ej7(xcodprod VARCHAR(4)) RETURNS VARCHAR(50) DETERMINISTIC
BEGIN
DECLARE resultado VARCHAR(50);
DECLARE veces INT;
DECLARE cont INT;
SELECT COUNT(*) INTO cont FROM ventas;
IF cont > 0 THEN
SELECT SUM(unidades) INTO veces FROM ventas WHERE codprod=xcodprod;
SELECT CONCAT("El artículo ",xcodprod," se ha vendido ",veces," veces.") INTO
resultado;
ELSE
SELECT CONCAT("El artículo ",xcodprod," no se ha vendido o no existe.") INTO
resultado;
END IF;
RETURN resultado;
END //
```

```
mysql> SELECT ej7("D001");//
+-----+
| ej7("D001") |
+-----+
| El artículo D001 se ha vendido 10 veces. |
+-----+
1 row in set, 2 warnings (0.00 sec)
```

8. Crear un evento para crear una copia de seguridad de la tabla ventas con el nombre VENTAS\_DDMMAAA (si se hace hoy, el nombre sería VENTAS\_08052023). El evento se ejecutará cada día a las 23:59h.

```
CREATE EVENT ej8
ON SCHEDULE EVERY 24 HOUR
STARTS ("2023-05-08 23:59:00")
ON COMPLETION PRESERVE
DO
BEGIN
DECLARE nombre VARCHAR(15);
SET nombre=CONCAT ("VENTAS_",DATE_FORMAT(CURDATE(), '%d%m%Y'));
SET @consulta = CONCAT("CREATE TABLE ",nombre," LIKE ventas");
SET @consulta2 = CONCAT("INSERT INTO ",nombre," (SELECT * FROM ventas)");
PREPARE orden FROM @consulta;
EXECUTE orden;
DEALLOCATE PREPARE orden;
PREPARE orden2 FROM @consulta2;
EXECUTE orden2;
DEALLOCATE PREPARE orden2;
END //
```

```
mysql> SELECT * FROM ventas_10052023 //
```

CODCLI	CODPROD	FECHAVENTA	DESCUENTO	UNIDADES
1000	J935	2022-04-25 00:00:00	3.00	2
1406	D001	2022-05-05 00:00:00	4.00	2
1303	A234	2022-07-08 00:00:00	25.00	1
7389	N007	2022-09-11 00:00:00	5.00	2
7943	A919	2023-02-02 00:00:00	9.99	2
6666	N798	2022-09-23 00:00:00	0.00	3
7389	L798	2022-07-20 00:00:00	5.00	1
1004	A999	2023-03-03 00:00:00	5.00	1
5555	P222	2022-04-03 00:00:00	4.00	1
7493	B200	2022-05-04 00:00:00	0.00	1
7389	A234	2022-08-26 00:00:00	5.00	1
6666	L798	2022-09-26 00:00:00	0.00	3
1000	D001	2022-06-07 00:00:00	3.00	2
1406	A999	2022-07-04 00:00:00	10.00	2