**MYSQL: REPASO I** 

GESTIÓN DE BASES DE DATOS JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA 1. Crear un usuario llamado EMPLEADO. Asignar a ese usuario permisos de selección, inserción y actualización sobre las tablas artículos y clientes. De selección, inserción y borrado sobre la tabla ventas. De selección sobre proveedores, pero no podrá ver las columnas web ni teléfono. Comprueba que puede y no puede realizar TODAS las operaciones indicadas anteriormente mediante capturas de pantalla.

```
mysql> CREATE USER 'empleado'@'localhost' IDENTIFIED BY 'empleo';
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

```
mysql> GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON multisport.clientes TO empleado@localhost; Query OK, \theta rows affected (\theta.01 sec)
```

mysql> GRANT SELECT,INSERT,UPDATE ON multisport.productos TO empleado@localhost; Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> GRANT SELECT,INSERT,DELETE ON multisport.ventas TO empleado@localhost; Query OK,  $\Theta$  rows affected ( $\Theta.\Theta1$  sec)

mysql> GRANT SELECT(codigo,descripcion) ON multisport.proveedores TO empleado@localhost; Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

CODCLI	NOMBRE	FECHANAC	TFNO				
1000	Sergio Puente Piedra	2002-10-22	674730593				
1406	Francisco Suarez Campos	2001-03-25	666555444				
1303	Cristobal Perez Martinez	2000-10-26	652106476				
7389	Sergio Castillo Lopez	2003-08-15	693467210				
7943	José Cuenca Perez	2002-03-18	786326541				
6666	Luisa Gómez Castro	1972-03-25	69696969				
1004	Javier Masip Cano	1997-01-07	654827168				
5555	Francisco López López	2000-01-01	67777777				
цццц	Laura Lopez Exposito	1995-03-25	609776331				
6060	Marco Vietti SanJuan	1987-09-02	690192193				
θ rows i	+ n set (0.00 sec)	+	+				
	n set (0.00 sec)	+					
	LECT * FROM productos;		+	PVP	FECHACOMPRA	STOCK	PROVEEDOR
ysql> SE	LECT * FROM productos;		PRECIOCOMPRA	PVP	FECHACOMPRA	STOCK	PROVEEDOR
codprod	LECT * FROM productos;		+				
ysql> SE CODPROD	LECT * FROM productos;  DESCRIPCION  Bate de Beisbol	James Harden	18.99	22.50	2021-04-25	20	JOM
ysql> SE CODPROD J935 D001	LECT * FROM productos;  DESCRIPCION  Bate de Beisbol Raqueta de Tenis	James Harden	18.99   18.00	22.50	2021-04-25 2020-05-05	20 15	JOM DUN
ysql> SE CODPROD J935 D001 A234	LECT * FROM productos;    DESCRIPCION     Bate de Beisbol     Raqueta de Tenis     Zapatillas de Baloncesto     Bañador Negro     Botas de Futcbol Predato:		18.99   18.00   80.00	22.50 20.00 100.00	2021-04-25 2020-05-05 2021-02-12	20 15 5	JOM DUN ADI
ysql> SE CODPROD J935 D001 A234 N007	LECT * FROM productos;  DESCRIPCION  Bate de Beisbol Raqueta de Tenis Zapatillas de Baloncesto Bañador Negro		18.99   18.00   80.00   90.00	22.50 20.00 100.00	2021-04-25 2020-05-05 2021-02-12 2020-09-11	20 15 5 70	JOM DUN ADI NIK
J935 D001 A234 N007 A999	LECT * FROM productos;    DESCRIPCION     Bate de Beisbol     Raqueta de Tenis     Zapatillas de Baloncesto     Bañador Negro     Botas de Futcbol Predato:		18.99   18.00   80.00   90.00	22.50 20.00 100.00 100.00 110.00	2021-04-25 2020-05-05 2021-02-12 2020-09-11 2020-06-12	20   15   5   70   30	JOM   DUN   ADI   NIK   ADI

```
mysql> INSERT INTO clientes VALUES(1001,"Juan Carlos Navidad",'2004-01-08',"645869906");
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO PRODUCTOS VALUES("J986","Raqueta Padel",20.00,35.99,CURDATE(),25,"ADI");
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> UPDATE clientes SET tfno="643342956" WHERE codcli=1001;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
mysql> UPDATE productos SET pvp=39.99 WHERE codprod="J986";
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

mysql> SELECT * FROM ventas;								
CODCLI	CODPROD	FECHAVENTA	DESCUENTO	UNIDADES				
1000   1406	J935 D001	2022-04-25 00:00:00 2022-05-05 00:00:00	3     4	2   2				
1303	A234	2022-07-08 00:00:00	25	1				
7389 7943	N007   A919	2022-09-11 00:00:00 2023-02-02 00:00:00	5     10	2				
6666	N798	2022-09-23 00:00:00	9	3				
7389	L798	2022-07-20 00:00:00	5	1				
1004	A999	2023-03-03 00:00:00	5	1				

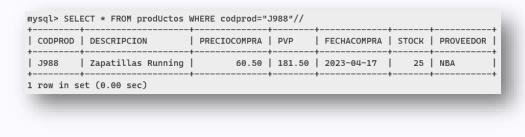
mysql> INSERT INTO ventas VALUES(1001,"J986",NOW(),3.50,1);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> DELETE FROM ventas WHERE codcli=1001; Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

```
mysql> SELECT * FROM proveedores;
ERROR 1142 (42000): SELECT command denied to user 'empleado'@'localhost' for table 'proveedores'
mysql> SELECT codigo,descripcion FROM proveedores;
+-----+
| codigo | descripcion |
+-----+
| JOM | Joma |
| DUN | Dunlod |
| ADI | Adidas |
| NIK | Nike |
| LEO | Leone
```

2. Crear una rutina para insertar un registro en la tabla artículos. Hay que asegurarse de que el PVP de los artículos de la marca ASICS y New Balance, sea de un 300% sobre el precio de compra.

```
CREATE PROCEDURE ejc_2 (IN xcod VARCHAR(4), IN xdesc VARCHAR(40), cprecio
DECIMAL(8,2), xpvp DECIMAL(8,2), xfecha DATE, xstock INT, xprov VARCHAR(3))
BEGIN
DECLARE e_prov INT;
DECLARE e_pvp DECIMAL(8,2);
SELECT COUNT(*) INTO e_prov FROM proveedores WHERE codigo=xprov;
IF e prov>0 THEN
IF xprov="ASI" OR "NBA" THEN
SELECT ((xpvp/100)*300) INTO e_pvp;
INSERT INTO productos VALUES(xcod, xdesc, cprecio, e_pvp, xfecha, xstock, xprov);
SELECT "Se ha insertado el producto. " AS "Mensaje: ";
ELSE
INSERT INTO productos VALUES(xcod, xdesc, cprecio, xpvp, xfecha, xstock, xprov);
SELECT "Se ha insertado el producto. " AS "Mensaje: ";
END IF;
ELSE
SELECT "El proveedor no existe. " AS "Aviso: ";
END IF;
END //
```



3. Crear una rutina que se ejecute cada día a las 8 de la tarde y que actualice el stock de cada uno de los artículos vendidos hoy. Añadir un par de ventas y comprobar que la rutina funciona correctamente.

```
CREATE EVENT IF NOT EXISTS ejc_3
ON SCHEDULE EVERY 1 DAY
STARTS '2023-04-17 20:00:00'
DO
BEGIN
UPDATE productos SET stock=stock-(SELECT COUNT(*) FROM VENTAS WHERE
DATE(fechaventa)=CURDATE());
END //
```

4. Crear un procedimiento para realizar copias de seguridad de todas las tablas (los nombres de las tablas serán los mismos, añadiéndoles "\_copia"). Hay que asegurarse de que todas tienen sus claves.

```
CREATE PROCEDURE ejc_4 ()
                                                             tables (8)
BEGIN
                                                            DROP TABLE IF EXISTS clientes_copia, productos_copia,
                                                            >  productos 34
proveedores_copia, ventas_copia;
                                                            CREATE TABLE clientes copia LIKE clientes;
                                                            >  proveedores 12
CREATE TABLE productos copia LIKE productos;
                                                            CREATE TABLE proveedores_copia LIKE proveedores;

    □ ventas 30

CREATE TABLE ventas copia LIKE ventas;

    □ ventas_copia

END //
```

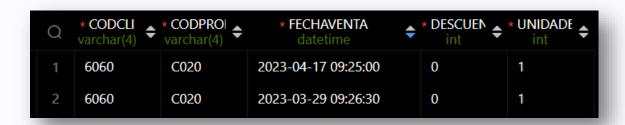
Crear una rutina que devuelva los datos del artículo más vendido en la última semana. Realizarlo con inner join.

```
CREATE PROCEDURE ejc_5 ()

BEGIN

SELECT descripcion, COUNT(*) AS Veces_vendido FROM productos INNER JOIN ventas ON productos.codprod=ventas.codprod WHERE DATE(fechaventa) BETWEEN DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 1 WEEK) AND CURDATE() GROUP BY descripcion ORDER BY Veces_vendido DESC LIMIT 1;

END //
```



6. Crear una rutina para insertar un cliente, comprobando previamente que no existe.

```
CREATE FUNCTION ejc_6(xcli VARCHAR(4), xnom VARCHAR(40), xfnac DATE, xtfno
VARCHAR(9)) RETURNS VARCHAR(40) DETERMINISTIC
BEGIN

DECLARE mensaje VARCHAR(40);

DECLARE prueba INT;

SELECT COUNT(*) INTO prueba FROM clientes WHERE codcli=xcli;

IF prueba>0 THEN

SELECT "El cliente ya existe" AS "Mensaje:" INTO mensaje;

ELSE
INSERT INTO clientes VALUES(xcli,xnom,xfnac,xtfno);

SELECT "El cliente ha sido añadido" AS "Mensaje:" INTO mensaje;

END IF;

RETURN mensaje;

END //
```

7. Crear un evento que ejecute el procedimiento del punto 4. Ha de ejecutarse dos veces al día.

```
CREATE EVENT IF NOT EXISTS ejc_7
ON SCHEDULE
EVERY 12 HOUR
STARTS '2023-04-18 00:00:00'
DO
CALL ejc_4();
```

8. Crear una función para calcular el total gastado por un cliente. Hay que asegurarse de que el cliente existe. Comprobar su uso.

```
CREATE FUNCTION ejc_8(xcli VARCHAR(4)) RETURNS VARCHAR(50) DETERMINISTIC

BEGIN

DECLARE mensaje VARCHAR(40);

DECLARE prueba INT;

SELECT COUNT(*) INTO prueba FROM clientes WHERE codcli=xcli;

IF prueba>0 THEN

SELECT SUM(pvp*unidades)-descuento INTO mensaje FROM productos INNER JOIN ventas ON productos.codprod=ventas.codprod INNER JOIN clientes ON ventas.codcli=clientes.codcli WHERE clientes.codcli=xcli;

ELSE

SELECT "El cliente no existe" AS "Mensaje:" INTO mensaje;

END IF;

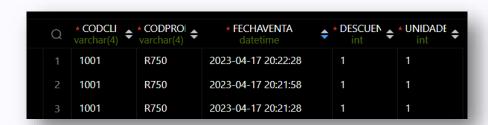
RETURN mensaje;

END //
```

```
mysql> SELECT ejc_8(1000);//
+-----+
| ejc_8(1000) |
+-----+
| 102.00 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

9. Crear un evento que inserte una venta cada 30 segundos durante 5 minutos.

```
CREATE EVENT IF NOT EXISTS ejc_9
ON SCHEDULE EVERY 30 SECOND STARTS CURRENT_TIMESTAMP ENDS CURRENT_TIMESTAMP +
INTERVAL 5 MINUTE
DO
BEGIN
INSERT INTO ventas VALUES("1001", "R750", NOW(),1,1);
END //
```



10. Crear una tabla con los campos fecha, codprod y unidades. Crear un evento que se ejecute cada día a las 8:15 de tal manera que inserte en dicha tabla el artículo mas vendido de ese día, con el total de unidades vendidas.

```
CREATE PROCEDURE ejc10()
BEGIN
   DECLARE xunidades INT;
   DECLARE xcodprod VARCHAR(4);
    SELECT COUNT(*) AS Veces_vendido
        INTO xunidades
        FROM productos
        INNER JOIN ventas ON productos.codprod=ventas.codprod
       WHERE DATE(fechaventa)=CURDATE()
        GROUP BY descripcion
        ORDER BY Veces vendido DESC LIMIT 1;
    SELECT productos.codprod
       INTO xcodprod
       FROM productos
        INNER JOIN ventas ON productos.codprod=ventas.codprod
       WHERE DATE(fechaventa)=CURDATE()
        GROUP BY descripcion
        ORDER BY count(ventas.codprod) DESC LIMIT 1;
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS mas_dia
       (Fecha DATE PRIMARY KEY, codprod VARCHAR(4), unidades INT);
    INSERT INTO mas dia VALUES(CURDATE(),xcodprod,xunidades);
END //
CREATE EVENT IF NOT EXISTS ejc_10
ON SCHEDULE EVERY 1 DAY
STARTS '2023-04-17 08:15:00'
ON COMPLETION PRESERVE
DO
CALL eic10();
```