T016_Tareas

Ejercicio 1	. 2
- 1.1 Obtener los nombres de los artículos de la tienda	2
- 1.2 Obtener los nombres y los precios de los productos de la tienda	2
- 1.3 Obtener el nombre de los productos cuyo precio sea menor o igual a 200€	2
- 1.4 Obtener todos los datos de los artículos cuyo precio esté entre los 60€ y los 120€	. 3
- 1.5 Obtener el nombre y el precio en pesetas (es decir, el precio en euros multiplicado por 166'386)	
- 1.6 Seleccionar el precio medio de todos los productos	3
- 1.7 Obtener el precio medio de los artículos cuyo código de fabricante sea 2	3
- 1.8 Obtener el número de artículos cuyo precio sea mayor o igual a 180€	4
 1.9 Obtener el nombre y precio de los artículos cuyo precio sea mayor o igual a 180€ ordenarlos descendentemente por precio, y luego ascendentemente por nombre 	
- 1.10 Obtener un listado completo de artículos, incluyendo por cada artículo los datos del artículo y su fabricante	. 4
- 1.11 Obtener un listado de artículos, incluyendo el nombre del artículo, su precio y el nombre de su fabricante	5
- 1.12 Obtener el precio medio de los productos de cada fabricante, mostrando solo los códigos del fabricante	
- 1.13 Obtener el precio medio de los productos de cada fabricante, mostrando el nombre del fabricante	6
- 1.14 Obtener los nombres de los fabricantes que ofrezcan productos cuyo precio med sea mayor o igual a 150€	
- 1.15 Obtener el nombre y precio del artículo más barato	. 6
- 1.16 Obtener una lista con el nombre y precio de los artículos más caros de cada proveedor (incluyendo el nombre del proveedor)	7
- 1.17 Añadir un nuevo producto	. 7
- 1.18 Cambiar el nombre del producto 8 a 'Impresora Laser'	7
- 1.19 Aplicar un descuento del 10% (multiplicar el precio por 0'9) a todos los productos	s 7
- 1.20 Aplicar un descuento de 10€ a todos los productos cuyo precio sea mayor o igua a 120€	
Ejercicio 2	. 8
- 2.1 Obtener los apellidos de los empleados	. 8
- 2.2 Obtener los apellidos de los empleados sin repeticiones	
- 2.3 Obtener todos los datos de los empleados que se apellidan 'López'	. 8
- 2.4 Obtener todos los datos de los empleados que se apellidan 'López' y los que se apellidan 'Pérez'	. 8
- 2.5 Obtener todos los datos de los empleados que trabajan para el departamento 9	9
- 2.6 Obtener todos los datos de los empleados que trabajan para el departamento 3 y para el departamento 7	
- 2.7 Obtener todos los datos de los empleados cuyo apellido comience por 'P'	. 9
- 2.8 Obtener el presupuesto total de todos los departamentos	. 9
- 2.9 Obtener un listado completo de empleados, incluyendo por cada empleado los datos del empleado y de su departamento	10
- 2.10 Obtener un listado completo de empleados, incluyendo por cada empleado los datos del empleado y de su departamento	10

	 2.11 Obtener un listado completo de empleados, incluyendo el nombre y apellidos de empleado junto al nombre y presupuesto de su departamento 	
	- 2.12 Obtener los nombres y apellidos de los empleados que trabajen en	. 10
	departamentos cuyo presupuesto sea mayor de 60.000 €	. 11
	- 2.13 Obtener los datos de los departamentos cuyo presupuesto es superior al presupuesto medio de todos los departamentos	11
	- 2.14 Obtener los nombres (únicamente los nombres) de los departamentos que tiene más de dos empleados	
	- 2.15 Añadir un nuevo departamento: 'Calidad', con presupuesto de 40.000 € y código11. Añadir un empleado vinculado al departamento recién creado: Esther Vázquez, DNI: 89267109	. 11
	- 2.16 Aplicar un recorte presupuestario del 10 % a todos los departamentos	
	- 2.17 Reasignar a los empleados del departamento de investigación (código 77) al departamento de informática (código 14)	
	- 2.18 Despedir a todos los empleados que trabajan para el departamento de informát (código 9)	
	- 2.19 Despedir a todos los empleados que trabajen para departamentos cuyo presupuesto sea superior a los 60.000 €	
	- 2.20 Despedir a todos los empleados	
Εje	ercicio 3	
•	- 3.1 Obtener todos los almacenes	
	- 3.2 Obtener todas las cajas cuyo contenido tenga un valor superior a 150 €	. 13
	- 3.3 Obtener los tipos de contenidos de las cajas	.13
	- 3.4 Obtener el valor medio de todas las cajas	. 13
	- 3.5 Obtener el valor medio de las cajas de cada almacén	. 14
	- 3.6 Obtener los códigos de los almacenes en los cuales el valor medio de las cajas s superior a 150 €	
	- 3.7 Obtener el número de referencia de cada caja junto con el nombre de la ciudad el que se encuentra	
	- 3.8 Obtener el número de cajas que hay en cada almacén	.14
	- 3.9 Obtener los códigos de los almacenes que están saturados (los almacenes dond el número de cajas es superior a la capacidad)	
	- 3.10 Obtener los numeras de referencia de las cajas que están en Bilbao	.15
	- 3.11 Insertar un nuevo almacén en Barcelona con capacidad para 3 cajas	.15
	- 3.12 Insertar una nueva caja, con número de referencia 'H5RT', con contenido 'Pape valor 200, y situada en el almacén F. Rebajar el valor de todas las cajas un 15 %	
	- 3.13 Rebajar el valor de todas las cajas un 15 %	. 15
	- 3.14 Rebajar un 20 % el valor de todas las cajas cuyo valor sea superior al valor mede todas las cajas	
	- 3.15 Eliminar todas las cajas cuyo valor sea inferior a 100 €	
	- 3.16 Vaciar el contenido de los almacenes que están saturados	
Εje	ercicio 4	. 16
•	- 4.1 Mostrar el nombre de todas las películas	
	- 4.2 Mostrar las distintas calificaciones de edad que existen	
	- 4.3 Mostrar todas las películas que no han sido calificadas	. 16
	- 4.4 Mostrar todas las salas que no proyectan ninguna película	. 16
	- 4.5 Mostrar la información de todas las salas y si se provecta alguna nelícula en la	

sala, mostrar también la información de la película	16
- 4.6 Mostrar la información de todas las películas y, si se proyecta en alguna sala, mostrar también la información de la sala	17
- 4.7 Mostrar los nombres de las películas que no se proyectan en ninguna sala	17
- 4.8 Añadir una nueva película 'Uno, Dos, Tres', para mayores de 7 años	17
- 4.9 Hacer constar que todas las películas no calificadas han sido calificadas 'no recomendables para menores de 13 años'	17
- 4.10 Eliminar todas las salas que proyectan películas recomendadas para todos los públicos	17

- 1.1 Obtener los nombres de los artículos de la tienda

- 1.2 Obtener los nombres y los precios de los productos de la tienda

```
MariaDB [tienda_informatica]> SELECT Nombre, Precio FROM articulos;
         Precio
 Articulo 1
              100
 Articulo 2
                200
 Articulo 3
                150
  Articulo 4
                300
  Articulo 5
                120
 Articulo 6
                180
 Articulo 7
                250
 Articulo 8
                350
  Articulo 9
                 220
 Articulo 10 | 280
10 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [tienda_informatica]>
```

- 1.3 Obtener el nombre de los productos cuyo precio sea menor o igual a 200€

1.4 Obtener todos los datos de los artículos cuyo precio esté entre los 60€ y los 120€

 1.5 Obtener el nombre y el precio en pesetas (es decir, el precio en euros multiplicado por 166'386)

```
MariaDB [tienda_informatica]> SELECT Nombre, Precio * 166386 AS Precio_pesetas FROM articulos;
 Nombre
               | Precio_pesetas |
                    16638600
33277200
24957900
  Articulo 1
  Articulo 2
  Articulo 3
                    49915800
  Articulo 4
                    19966320
29949480
41596500
  Articulo 5
  Articulo 6
  Articulo 7
                     58235100
  Articulo 8
  Articulo 9
                     36604920
  Articulo 10
                      46588080
10 rows in set (0.001 sec)
```

- 1.6 Seleccionar el precio medio de todos los productos

```
MariaDB [tienda_informatica]> SELECT AVG(Precio) AS Precio_medio FROM articulos;

+------
| Precio_medio |

+------
| 215.0000 |

+------
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [tienda_informatica]> _
```

1.7 Obtener el precio medio de los artículos cuyo código de fabricante sea 2

```
MariaDB [tienda_informatica]> SELECT AVG(Precio) AS Precio_medio FROM articulos
-> WHERE Fabricante = 2;
+-----+
| Precio_medio |
+-----+
| 200.0000 |
+-----+
1 row in set (0.008 sec)
```

- 1.8 Obtener el número de artículos cuyo precio sea mayor o igual a 180€

1.9 Obtener el nombre y precio de los artículos cuyo precio sea mayor o igual a 180€ y ordenarlos descendentemente por precio, y luego ascendentemente por nombre

```
MariaDB [tienda_informatica]> SELECT Nombre, Precio FROM articulos
    -> WHERE Precio >= 180
    -> ORDER BY Precio DESC, Nombre ASC;
              | Precio |
 Nombre
 Articulo 8
                  350
 Articulo 4
                  300
 Articulo 10
                 280
 Articulo 7
                  250
 Articulo 9
                 220
 Articulo 2
                  200
 Articulo 6
                  180
7 rows in set (0.001 sec)
```

 1.10 Obtener un listado completo de artículos, incluyendo por cada artículo los datos del artículo y su fabricante

```
MariaDB [tienda_informatica]> SELECT a.Codigo AS Codigo_articulo,
             a.Nombre AS Nombre_articulo,
             a.Precio,
             f.Codigo AS Codigo_fabricante,
             f.Nombre AS Nombre_fabricante
   -> FROM articulos a
   -> JOIN fabricantes f ON a.Fabricante = f.Codigo;
 Codigo articulo | Nombre articulo | Precio | Codigo fabricante | Nombre fabricante
              1 | Articulo 1
                                                            1 | Fabricante A
                                      100
               2 | Articulo 2
                                      200
                                                            2 | Fabricante B
               3 | Articulo 3
                                      150
                                                                Fabricante C
                                                            3
               4 | Articulo 4
                                      300
                                                                Fabricante D
                                                            4
               5
                Articulo 5
                                      120
                                                            5
                                                                Fabricante E
                                      180
               6
                  Articulo 6
                                                            6
                                                                Fabricante F
                  Articulo 7
                                      250
                                                                Fabricante G
              8
                 Articulo 8
                                      350
                                                           8
                                                                Fabricante H
              9
                  Articulo 9
                                       220
                                                            9
                                                                Fabricante I
              10 | Articulo 10
                                       280
                                                           10 | Fabricante J
10 rows in set (0.007 sec)
```

 1.11 Obtener un listado de artículos, incluyendo el nombre del artículo, su precio y el nombre de su fabricante

 1.12 Obtener el precio medio de los productos de cada fabricante, mostrando solo los códigos del fabricante

```
MariaDB [tienda_informatica]> SELECT Fabricante, AVG(Precio) AS Precio medio
   -> FROM articulos
   -> GROUP BY Fabricante;
 Fabricante | Precio_medio |
          1
                  100.0000
          2
                  200.0000
          3 I
                 150.0000
          4
                 300.0000
          5
                 120.0000
          6
                  180.0000
                  250.0000
                  350.0000
          8
          9
                  220.0000
                  280.0000
         10
10 rows in set (0.001 sec)
```

 1.13 Obtener el precio medio de los productos de cada fabricante, mostrando el nombre del fabricante

```
MariaDB [tienda_informatica]> SELECT f.Nombre AS Nombre_fabricante, AVG(a.Precio) AS Precio_medio
    -> FROM articulos a
    -> JOIN fabricantes f ON a.Fabricante = f.Codigo
    -> GROUP BY f.Nombre;
 Nombre_fabricante | Precio_medio |
                    100.0000
200.0000
150.0000
300.0000
120.0000
180.0000
250.0000
  Fabricante A
  Fabricante B
  Fabricante C
Fabricante D
  Fabricante E
  Fabricante F
  Fabricante G
 Fabricante H
Fabricante I
Fabricante J
                              220.0000
                            280.0000
10 rows in set (0.007 sec)
```

 1.14 Obtener los nombres de los fabricantes que ofrezcan productos cuyo precio medio sea mayor o igual a 150€

- 1.15 Obtener el nombre y precio del artículo más barato

 1.16 Obtener una lista con el nombre y precio de los artículos más caros de cada proveedor (incluyendo el nombre del proveedor)

```
MariaDB [tienda_informatica]> SELECT f.Nombre AS Nombre_proveedor, a.Nombre AS
Nombre_articulo, a.Precio AS Precio_articulo
-> FROM fabricantes f
    -> JOIN articulos a ON f.Codigo = a.Fabricante
    -> WHERE (a.Precio, a.Fabricante) IN (
            SELECT MAX(Precio), Fabricante
            FROM articulos
            GROUP BY Fabricante
 Nombre_proveedor | Nombre_articulo | Precio_articulo |
                      Articulo 1
  Fabricante A
                      Articulo 1
Articulo 2
Articulo 3
Articulo 4
Articulo 5
Articulo 6
Articulo 7
Articulo 8
Articulo 9
Articulo 10
                                                             100
  Fabricante B
                                                             200
  Fabricante C
                                                             150
  Fabricante D
                                                             300
  Fabricante E
                                                             120
  Fabricante F
                                                              180
  Fabricante G
                                                              250
  Fabricante H
                                                              350
  Fabricante I
                                                              220
  Fabricante J
                                                             280
10 rows in set (0.002 sec)
```

- 1.17 Añadir un nuevo producto

```
MariaDB [tienda_informatica]> INSERT INTO articulos (Codigo, Nombre, Precio, Fabricante)
-> VALUES (11, 'Nuevo producto', 150, 3);
Query OK, 1 row affected (0.009 sec)
```

1.18 Cambiar el nombre del producto 8 a 'Impresora Laser'

```
MariaDB [tienda_informatica]> UPDATE articulos
-> SET Nombre = 'Impresora Laser'
-> WHERE Codigo = 8;
Query OK, 1 row affected (0.010 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

- 1.19 Aplicar un descuento del 10% (multiplicar el precio por 0'9) a todos los productos

```
MariaDB [tienda_informatica]> UPDATE articulos
-> SET Precio = Precio * 0.9;
Query OK, 11 rows affected (0.008 sec)
Rows matched: 11 Changed: 11 Warnings: 0
```

1.20 Aplicar un descuento de 10€ a todos los productos cuyo precio sea mayor o igual a
 120€

```
MariaDB [tienda_informatica]> UPDATE articulos
-> SET Precio = Precio - 10
-> WHERE Precio >= 120;
Query OK, 9 rows affected (0.008 sec)
Rows matched: 9 Changed: 9 Warnings: 0
```

- 2.1 Obtener los apellidos de los empleados

```
MariaDB [empleados]> SELECT Apellidos FROM empleados;

+------+
| Apellidos |

+------+
| Ruiz |
| González |
| Martínez |
| Rodríguez |
| Pérez |
| López |
| Sánchez |
| Gómez |
| Díaz |
| Fernández |
+-----+
10 rows in set (0.001 sec)
```

2.2 Obtener los apellidos de los empleados sin repeticiones

2.3 Obtener todos los datos de los empleados que se apellidan 'López'

2.4 Obtener todos los datos de los empleados que se apellidan 'López' y los que se apellidan 'Pérez'.

- 2.5 Obtener todos los datos de los empleados que trabajan para el departamento 9

 2.6 Obtener todos los datos de los empleados que trabajan para el departamento 3 y para el departamento 7

- 2.7 Obtener todos los datos de los empleados cuyo apellido comience por 'P'

- 2.8 Obtener el presupuesto total de todos los departamentos

```
MariaDB [empleados]> SELECT SUM(Presupuesto) AS Presupuesto_total
-> FROM departamentos;
+-----+
| Presupuesto_total |
+------+
| 167000 |
+------+
1 row in set (0.000 sec)
```

 2.9 Obtener un listado completo de empleados, incluyendo por cada empleado los datos del empleado y de su departamento

MariaDB [empleados]> SELECT e.*, d.Nombre AS Nombre_departamento, d.Presupuesto -> FROM empleados e -> JOIN departamentos d ON e.Departamento = d.Codigo;						
DNI	Nombre	Apellidos	Departamento	Nombre_departamento	Presupuesto	
10101010]	Elena	Ruiz	10	Administración	21000	
11111111A	Juan	González	1	Ventas	10000	
2222222B	María	Martínez	2	Recursos Humanos	15000	
33333333C	Antonio	Rodríguez	3	Marketing	20000	
4444444D	Carmen	Pérez	4	Desarrollo	12000	
5555555E	José	López	5	Finanzas	18000	
6666666F	Ana	Sánchez	6	Producción	22000	
7777777G	Manuel	Gómez	7	Logística	13000	
8888888H	Laura	Díaz	8	Calidad	19000	
999999991	Miguel	Fernández	9	Tecnología	17000	
++++++						

 2.10 Obtener un listado completo de empleados, incluyendo por cada empleado los datos del empleado y de su departamento

empleado y de sa departamento							
MariaDB [empleados]> SELECT empleados.*, departamentos.Nombre AS Nombre_departamento, departament os.Presupuesto -> FROM empleados -> JOIN departamentos ON empleados.Departamento = departamentos.Codigo;							
DNI	Nombre			Nombre_departamento	Presupuesto		
10101010	Elena	Ruiz	10	Administración	21000		
11111111A	Juan	González	1	Ventas	10000		
2222222B	María	Martínez	2	Recursos Humanos	15000		
33333333C	Antonio	Rodríguez	3	Marketing	20000		
4444444D	Carmen	Pérez	4	Desarrollo	12000		
5555555E	José	López	5	Finanzas	18000		
6666666F	Ana	Sánchez	6	Producción	22000		
7777777G	Manuel	Gómez	7	Logística	13000		
8888888H	Laura	Díaz	8	Calidad	19000		
999999991	Miguel	Fernández	9	Tecnología	17000		
++							
10 rows in set (0.001 sec)							

2.11 Obtener un listado completo de empleados, incluyendo el nombre y apellidos del empleado junto al nombre y presupuesto de su departamento

MariaDB [empleados]> SELECT e.Nombre, e.Apellidos, d.Nombre AS Nombre_departamento, d.Presupuesto								
-> FROM empleados e								
-> JOIN departamentos d ON e.Departamento = d.Codigo;								
Nombre		Nombre_departamento						
+ Elena	Ruiz	Administración	21000					
Juan	González	Ventas	10000					
María	Martínez	Recursos Humanos	15000					
Antonio	Rodríguez	Marketing	20000					
Carmen	Pérez	Desarrollo	12000					
José	López	Finanzas	18000					
Ana	Sánchez	Producción	22000					
Manuel	Gómez	Logística	13000					
Laura	Díaz	Calidad	19000					
Miguel	Fernández	Tecnología	17000					
++								
10 rows in set (0.001 sec)								

- 2.12 Obtener los nombres y apellidos de los empleados que trabajen en departamentos cuyo presupuesto sea mayor de 60.000 €

```
MariaDB [empleados]> SELECT e.Nombre, e.Apellidos
   -> FROM empleados e
   -> JOIN departamentos d ON e.Departamento = d.Codigo
   -> WHERE d.Presupuesto > 60000;
Empty set (0.007 sec)
```

 2.13 Obtener los datos de los departamentos cuyo presupuesto es superior al presupuesto medio de todos los departamentos

```
MariaDB [empleados]> SELECT *
    -> FROM departamentos
    -> WHERE Presupuesto > (
          SELECT AVG(Presupuesto)
          FROM departamentos
    -> );
 Codigo | Nombre | Presupuesto |
      3 | Marketing
                                20000
                                18000
          Finanzas
      5
      6
        Producción
                                22000
        Calidad
                                19000
      9 Tecnología
                                17000
      10 | Administración |
                                21000
 rows in set (0.001 sec)
```

 2.14 Obtener los nombres (únicamente los nombres) de los departamentos que tienen más de dos empleados

```
MariaDB [empleados]> SELECT d.Nombre
-> FROM departamentos d
-> JOIN empleados e ON d.Codigo = e.Departamento
-> GROUP BY d.Codigo
-> HAVING COUNT(*) > 2;
Empty set (0.000 sec)
```

 2.15 Añadir un nuevo departamento: 'Calidad', con presupuesto de 40.000 € y código11.
 Añadir un empleado vinculado al departamento recién creado: Esther Vázquez, DNI: 89267109

2.16 Aplicar un recorte presupuestario del 10 % a todos los departamentos

```
MariaDB [empleados]> UPDATE departamentos
-> SET Presupuesto = Presupuesto * 0.9;
Query OK, 11 rows affected (0.009 sec)
Rows matched: 11 Changed: 11 Warnings: 0
```

- 2.17 Reasignar a los empleados del departamento de investigación (código 77) al departamento de informática (código 14)

```
MariaDB [empleados]> UPDATE empleados
-> SET Departamento = 9
-> WHERE Departamento = 4;
Query OK, 1 row affected (0.007 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

 2.18 Despedir a todos los empleados que trabajan para el departamento de informática (código 9)

```
MariaDB [empleados]> DELETE FROM empleados
-> WHERE Departamento = 9;
Query OK, 2 rows affected (0.009 sec)
```

- 2.19 Despedir a todos los empleados que trabajen para departamentos cuyo presupuesto sea superior a los 60.000 €

```
MariaDB [empleados]> DELETE FROM empleados
-> WHERE Departamento IN (
-> SELECT Codigo
-> FROM departamentos
-> WHERE Presupuesto > 60000
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
```

- 2.20 Despedir a todos los empleados

```
MariaDB [empleados]> DELETE FROM empleados;
Query OK, 9 rows affected (0.007 sec)
```

- 3.1 Obtener todos los almacenes

```
MariaDB [almacenes]> SELECT * FROM almacenes;
 Codigo | Lugar
                    Capacidad
      1 |
          Almacén A
                           100
          Almacén B
                           150
          Almacén C
                           200
      3 I
      4
          Almacén D
                           120
      5
          Almacén E
                           180
          Almacén F
      6
                           220
          Almacén G
                           130
      8
          Almacén H
                           190
          Almacén I
      9
                           170
     10
          Almacén J
                           210
10 rows in set (0.001 sec)
```

- 3.2 Obtener todas las cajas cuyo contenido tenga un valor superior a 150 €

- 3.3 Obtener los tipos de contenidos de las cajas

3.4 Obtener el valor medio de todas las cajas

```
MariaDB [almacenes]> SELECT AVG(Valor) AS Valor_medio
-> FROM cajas;
+-----+
| Valor_medio |
+-----+
| 122.0000 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

- 3.5 Obtener el valor medio de las cajas de cada almacén

```
MariaDB [almacenes]> SELECT Almacen, AVG(Valor) AS Valor_medio
    -> FROM cajas
-> GROUP BY Almacen;
  Almacen | Valor_medio |
                 50.0000
                100.0000
                200.0000
                80.0000
                120,0000
        5
                150,0000
        6
                300.0000
                 70.0000
        8
        9
                 90.0000
        10
                 60.0000
10 rows in set (0.001 sec)
```

 3.6 Obtener los códigos de los almacenes en los cuales el valor medio de las cajas sea superior a 150 €

 3.7 Obtener el número de referencia de cada caja junto con el nombre de la ciudad en el que se encuentra

```
MariaDB [almacenes]> SELECT c.NumReferencia, a.Lugar AS Ciudad
    -> FROM cajas c
    -> JOIN almacenes a ON c.Almacen = a.Codigo;
 NumReferencia | Ciudad
  A1234
                  Almacén A
 B5678
                  Almacén B
 C9101
                  Almacén C
                  Almacén D
 D1213
 E1516
                  Almacén E
                  Almacén F
  F1819
                  Almacén G
 G2122
 H2425
                  Almacén H
  I2728
                  Almacén I
  J3031
                  Almacén J
10 rows in set (0.001 sec)
```

3.8 Obtener el número de cajas que hay en cada almacén

- 3.9 Obtener los códigos de los almacenes que están saturados (los almacenes donde el número de cajas es superior a la capacidad)

```
MariaDB [almacenes]> SELECT Almacen
-> FROM (
-> SELECT c.Almacen, COUNT(*) AS Num_cajas, a.Capacidad
-> FROM cajas c
-> JOIN almacenes a ON c.Almacen = a.Codigo
-> GROUP BY c.Almacen
-> ) AS subquery
-> WHERE Num_cajas > Capacidad;
Empty set (0.001 sec)
```

- 3.10 Obtener los numeras de referencia de las cajas que están en Bilbao

```
MariaDB [almacenes]> SELECT c.NumReferencia

-> FROM cajas c

-> JOIN almacenes a ON c.Almacen = a.Codigo

-> WHERE a.Lugar = 'Bilbao';

Empty set (0.000 sec)
```

3.11 Insertar un nuevo almacén en Barcelona con capacidad para 3 cajas

```
MariaDB [almacenes]> INSERT INTO almacenes (Codigo, Lugar, Capacidad)
-> VALUES (11, 'Barcelona', 3);
¿Query OK, 1 row affected (0.007 sec)
```

- 3.12 Insertar una nueva caja, con número de referencia 'H5RT', con contenido 'Papel', valor 200, y situada en el almacén F. Rebajar el valor de todas las cajas un 15 %

```
MariaDB [almacenes]> INSERT INTO cajas (NumReferencia, Contenido, Valor, Almacen)
-> VALUES ('H5RT', 'Papel', 200, 6);
Query OK, 1 row affected (0.053 sec)

MariaDB [almacenes]> UPDATE cajas
-> SET Valor = Valor * 0.85;
Query OK, 11 rows affected (0.014 sec)
Rows matched: 11 Changed: 11 Warnings: 0
```

3.13 Rebajar el valor de todas las cajas un 15 %

```
MariaDB [almacenes]> UPDATE cajas
-> SET Valor = Valor * 0.85;
Query OK, 11 rows affected (0.008 sec)
Rows matched: 11 Changed: 11 Warnings: 0
```

 3.14 Rebajar un 20 % el valor de todas las cajas cuyo valor sea superior al valor medio de todas las cajas

```
MariaDB [almacenes]> UPDATE cajas
-> SET Valor = Valor * 0.8
-> WHERE Valor > (
-> SELECT AVG(Valor)
-> FROM cajas
-> );
Query OK, 4 rows affected (0.014 sec)
Rows matched: 4 Changed: 4 Warnings: 0
```

3.15 Eliminar todas las cajas cuyo valor sea inferior a 100 €

```
MariaDB [almacenes]> DELETE FROM cajas
-> WHERE Valor < 100;
Query OK, 8 rows affected (0.004 sec)
```

- 3.16 Vaciar el contenido de los almacenes que están saturados

```
MariaDB [almacenes]> DELETE FROM cajas
-> WHERE Almacen IN (
-> SELECT Codigo
-> FROM almacenes
-> WHERE (SELECT COUNT(*) FROM cajas WHERE cajas.Almacen = almacenes.Codigo) > Capacidad
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.009 sec)
```

- 4.1 Mostrar el nombre de todas las películas

4.2 Mostrar las distintas calificaciones de edad que existen

```
MariaDB [peliculasysalas]> SELECT DISTINCT CalificacionEdad
-> FROM peliculas;
+-----+
| CalificacionEdad |
+-----+
| 13 |
| 16 |
| 18 |
| 12 |
| 0 |
+-----+
5 rows in set (0.000 sec)
```

4.3 Mostrar todas las películas que no han sido calificadas

```
MariaDB [peliculasysalas]> SELECT Nombre
-> FROM peliculas
-> WHERE CalificacionEdad IS NULL;
Empty set (0.002 sec)
```

- 4.4 Mostrar todas las salas que no proyectan ninguna película

```
MariaDB [peliculasysalas]> SELECT *
-> FROM salas
-> WHERE Pelicula IS NULL;
Empty set (0.007 sec)
```

 4.5 Mostrar la información de todas las salas y, si se proyecta alguna película en la sala, mostrar también la información de la película

```
MariaDB [peliculasysalas]> SELECT s.Codigo AS Codigo_sala, s.Nombre AS Nombre_sala, p.Codigo AS Codigo_pelicula, p.Nombr
 AS Nombre_pelicula

-> FROM salas s
    -> LEFT JOIN peliculas p ON s.Pelicula = p.Codigo;
  Codigo_sala | Nombre_sala | Codigo_pelicula | Nombre_pelicula
                                                   Titanic
                 Sala 2
                                                   The Shawshank Redemption
                 Sala 3
                                                   The Godfather
                 Sala 4
                                                   Forrest Gump
                                                   Pulp Fiction
                 Sala 5
                                                   The Matrix
                 Sala 6
                                              6
                 Sala 7
                                                   Inception
                                                   The Silence of the Lambs
The Lion King
            8
                 Sala 8
                                              8
                 Sala 9
            9
                                                   The Dark Knight
            10
                 Sala 10
                                              10
10 rows in set (0.001 sec)
```

- 4.6 Mostrar la información de todas las películas y, si se proyecta en alguna sala, mostrar también la información de la sala

```
MariaDB [peliculasysalas]> SELECT p.Codigo AS Codigo_pelicula, p.Nombre AS Nombre_pelicula, p.CalificacionEdad, s.Codigo
AS Codigo_sala, s.Nombre AS Nombre_sala
-> FROM peliculas p
    -> LEFT JOIN salas s ON p.Codigo = s.Pelicula;
 Codigo_pelicula | Nombre_pelicula
                                                     | CalificacionEdad | Codigo_sala | Nombre_sala |
                       Titanic
                                                                                              Sala 1
                                                                                              Sala 2
Sala 3
                       The Shawshank Redemption The Godfather
                  2
3
                                                                        16
                                                                        18
                                                                                         3
4
                  4
                       Forrest Gump
                                                                        12
                                                                                              Sala 4
                       Pulp Fiction
                  5
                                                                                              Sala 5
                                                                        18
                       The Matrix
                                                                                              Sala 6
                                                                        16
                                                                                         6
                       Inception
                                                                                              Sala 7
                       The Silence of the Lambs
                                                                        18
                                                                                              Sala 8
                       The Lion King
                                                                         0
                                                                                              Sala 9
                  10
                       The Dark Knight
                                                                                         10
                                                                                              Sala 10
10 rows in set (0.001 sec)
```

- 4.7 Mostrar los nombres de las películas que no se proyectan en ninguna sala

```
MariaDB [peliculasysalas]> SELECT Nombre
-> FROM peliculas
-> WHERE Codigo NOT IN (SELECT Pelicula FROM salas WHERE Pelicula IS NOT NULL);
Empty set (0.007 sec)
```

4.8 Añadir una nueva película 'Uno, Dos, Tres', para mayores de 7 años

```
MariaDB [peliculasysalas]> INSERT INTO peliculas (Nombre, CalificacionEdad)
    -> VALUES ('Uno, Dos, Tres', 7);
Query OK, 1 row affected (0.007 sec)
```

 4.9 Hacer constar que todas las películas no calificadas han sido calificadas 'no recomendables para menores de 13 años'

```
MariaDB [peliculasysalas]> UPDATE peliculas
-> SET CalificacionEdad = 13
-> WHERE CalificacionEdad IS NULL;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0
```

4.10 Eliminar todas las salas que proyectan películas recomendadas para todos los públicos

```
MariaDB [peliculasysalas]> DELETE FROM salas
    -> WHERE Pelicula IN (SELECT Codigo FROM peliculas WHERE CalificacionEdad = 0);
Query OK, 1 row affected (0.007 sec)
```