

PRÁCTICA 6

Realizar las siguientes inserciones de filas sobre las tablas de la base de datos ALQUILERES. Comprobar en cada caso si se ha producido o no la inserción. En caso de producirse la inserción indicar el valor que se ha cargado en las columnas no referenciadas y, caso de no producirse la inserción indicar el motivo.

1. Insertar un BMW 520 TDI color azul, matrícula 7600CFG, 1200 kilómetros, 140 euros de precio de alquiler, no alquilado y extras AA, EE, DA, CC, CD, ABS

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> INSERT INTO automoviles(marca_marcas,modelo,color,matricula,kilometros,precio,alquilado,extras)
-> VALUES("BMW","520 TDI","Azul","7600CFG",1200,140,0,"AA, EE, DA, CC, CD, ABS");
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.01 sec)
```

2. Insertar un Citroen C2 color gris, matrícula 2300CFG, 1120 kilómetros, 85 euros de precio de alquiler.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> INSERT INTO automoviles(marca_marcas,modelo,color,matricula,kilometros,precio)
-> VALUES("Citroen","C2","Gris","2300CFG",1120,85);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

3. Insertar un Audi A6 negro, 1000 kilómetros, precio 120 euros y matricula 2301CFG.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> INSERT INTO automoviles(marca_marcas,modelo,color,kilometros,precio,matricula)
-> VALUES("Audi","A6","Negro",1000,120,"2301CFG");
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

4. Insertar un SEAT Toledo gris matrícula 1234BMY, precio 120 euros.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> INSERT INTO automoviles(marca_marcas,modelo,color,matricula,precio)
-> VALUES("SEAT","Toledo","Gris","1234BMY",120);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

5. Insertar un contrato del automóvil matrícula 4387BDD, para el cliente de DNI 02748375, con fecha inicial 12 de octubre de 2007 y kilómetros iniciales 23057.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> INSERT INTO contratos(matricula_automoviles,dni_clientes,finicial,kinicial)
-> VALUES("4387BDD","02748375","2007-10-12",23057);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

6. Insertar un contrato de número 50 para el cliente 00445760 sobre el coche matrícula 5678BRZ con fecha inicial el día actual.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> INSERT INTO contratos(numcontrato,dni_clientes,matricula_automoviles,finicial)
-> VALUES(50,"00445760","5678BRZ",CURDATE());
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.00 sec)
```

7. Insertar un contrato para el cliente de DNI 11223344 sobre el coche matrícula 3765BSD con la fecha actual.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> INSERT INTO contratos(dni_clientes,matricula_automoviles,finicial)
-> VALUES("11223344","3765BSD",CURDATE());
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.00 sec)
```

8. Insertar un contrato para el cliente de DNI 58347695 sobre el coche matrícula 2300CFG con la fecha actual.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> INSERT INTO contratos(dni_clientes,matricula_automoviles,finicial)
-> VALUES("58347695","2300CFG",CURDATE());
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.00 sec)
```

9. Insertar un contrato de numero 16 sobre el coche de matrícula 1732CBS con 2500 kilómetros iniciales.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> INSERT INTO contratos(numcontrato,matricula_automoviles,dni_clientes,kinicial)
-> VALUES(16,"1732CBS","58347695",2500);
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.00 sec)
```

PRÁCTICA 6

10. Insertar todas las filas de la tabla contratos2 en la tabla contratos.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> INSERT INTO contratos
-> SELECT * from contratos2;
Query OK, 3 rows affected (0.00 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

11. Añadir un contrato correspondiente a que el cliente de DNI 12348630 ha contratado el Mercedes 500 E en la fecha de hoy con los kilómetros iniciales que este coche tiene en la tabla AUTOMOVILES.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> INSERT INTO contratos(numcontrato,matricula_automoviles,dni_clientes,finicial,kinicial)
-> VALUES(28,(SELECT matricula FROM automoviles WHERE marca_marcas="Mercedes" AND modelo="500 E"),"12348630",CURDATE(),(SELECT kilometros FROM automoviles WHERE marca_marcas="Mercedes" AND modelo="500 E"));
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

12. Añadir un contrato correspondiente a que Natalia Montoya ha contratado el coche de matrícula 4387BDD en la fecha de hoy.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> INSERT INTO contratos(numcontrato,matricula_automoviles,dni_clientes,finicial)
-> VALUES(29,"4387BDD",(SELECT dni FROM clientes WHERE nombre="Natalia" AND apellidos="Montoya"),CURDATE());
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.00 sec)
```

13. Añadir lo necesario para registrar que Natalia Montoya ha contratado en la fecha de hoy todos los automóviles de azules y rojos poniendo los kilómetros iniciales a 0.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> INSERT INTO contratos(matricula_automoviles,dni_clientes,finicial,kinicial)
-> SELECT matricula,dni,CURDATE(),0 FROM automoviles INNER JOIN clientes WHERE (color="Rojo" OR color="Azul") AND (nombre="Natalia" AND apellidos="Montoya");
Query OK, 9 rows affected (0.00 sec)
Records: 9 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

14. Eliminar los contratos añadidos en los ejercicios 11, 12 y 13

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> DELETE FROM contratos WHERE numcontrato BETWEEN 28 AND 29 OR numcontrato BETWEEN 54 AND 62;
Query OK, 11 rows affected (0.00 sec)
```

15. Crear un fichero de texto con los datos de todos los clientes

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> SELECT * FROM clientes INTO OUTFILE "C:\\Users\\Usuario\\DAM.git\\DAM\\Bases de datos\\Unidad2-SQL\\Ejercicios\\Ejercicio4_txts\\Ejercicio4_alquileres5_clientes.txt";
Query OK, 17 rows affected (0.00 sec)
```

16. Crear un fichero de texto con el nombre, apellidos e importe relativo a todos los contratos finalizados.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> SELECT nombre AS Nombre,apellidos AS Apellidos,ABS(DATEDIFF(ffinal,finicial)*precio) AS "Importe relativo"
-> FROM clientes INNER JOIN contratos ON clientes.dni=contratos.dni_clientes INNER JOIN automoviles ON contratos.matricula_automoviles=automoviles.matricula
-> WHERE ffinal IS NOT NULL
-> INTO OUTFILE "C:\\Users\\Usuario\\DAM.git\\DAM\\Bases de datos\\Unidad2-SQL\\Ejercicios\\Ejercicio4_txts\\Ejercicio4_alquileres5_contratos_finalizados.txt";
Query OK, 18 rows affected (0.00 sec)
```

Realizar las siguientes actualizaciones de filas sobre las tablas de la base de datos ALQUILERES. Comprobar en cada caso el efecto de la actualización. En caso de no producirse la actualización indicar el motivo y se produce la actualización en cascada indicarlo también.

17. Poner el contrato 16 con fecha final 19 de abril de 2009, y kilómetros finales 24756.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> UPDATE contratos
-> SET ffinal="2009-04-19",kfinal=24756 WHERE numcontrato=16;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

PRÁCTICA 6

18. Poner los kilómetros finales del contrato 17 a 12267.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> UPDATE contratos
-> SET kfinal=12267 WHERE numcontrato=17;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

19. Cambiar el color del Ford Focus a color rojo.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> UPDATE automoviles
-> SET color="Rojo" WHERE marca_marcas="Ford" AND modelo="Focus";
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

20. Poner la fecha final de los contratos 18 y 19 a 7 días más que su fecha inicial y los kilómetros finales a 2200 kilómetros más que los iniciales.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> UPDATE contratos
-> SET finicial=ADDDATE(finicial,7),kfinal=(kinicial+2200) WHERE numcontrato=18 OR numcontrato=19;
Query OK, 2 rows affected (0.01 sec)
Rows matched: 2 Changed: 2 Warnings: 0
```

21. Poner en la tabla automóviles todos los coches como disponibles.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> UPDATE automoviles
-> SET alquilado=0 WHERE alquilado=1;
Query OK, 6 rows affected (0.00 sec)
Rows matched: 6 Changed: 6 Warnings: 0
```

22. Poner en la tabla automóviles como no disponibles todos los coches que se hayan alquilado y no hayan finalizado su contrato.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> UPDATE automoviles NATURAL JOIN contratos
-> SET alquilado=true WHERE ffinal IS NULL;
Query OK, 21 rows affected (0.00 sec)
Rows matched: 21 Changed: 21 Warnings: 0
```

23. Insertar un nuevo contrato para el cliente con dni 09856064 sobre el coche matrícula 4738CBJ, fecha inicial la actual y kilómetros iniciales el contenido de la columna kilómetros.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> INSERT INTO contratos(dni_clientes,matricula_automoviles,finicial,kinicial)
-> VALUES ("09856064","4738CBJ",CURDATE(),(SELECT kilometros FROM automoviles WHERE matricula="4738CBJ"));
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

24. Modificar los contratos números 20,21,22,23 para que tengan los números 40,41,42,43.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> UPDATE contratos
-> SET numcontrato=numcontrato+20 WHERE numcontrato BETWEEN 20 and 23;
Query OK, 4 rows affected (0.00 sec)
Rows matched: 4 Changed: 4 Warnings: 0
```

PRÁCTICA 6

25. Modificar el número de contrato 16 para que tenga el número 6.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> UPDATE contratos
-> SET numcontrato=66 WHERE numcontrato=16;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

26. Modificar el contrato número 15 para que quede realizado sobre el automóvil de matrícula 5031BHL.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> UPDATE contratos
-> SET matricula_automoviles="5031BHL" WHERE numcontrato=15;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

27. Modificar la matrícula del Audi A3 para que pase a ser 4783CBJ.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> UPDATE automoviles
-> SET matricula="4783CBJ" WHERE marca_marcas="Audi" AND modelo="A3";
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

28. Poner en kilómetros del automóvil correspondiente al contrato número 15 los kilómetros finales que figuran en dicho contrato.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> UPDATE automoviles INNER JOIN contratos ON matricula=matricula_automoviles
-> SET kilometros=kfinal WHERE numcontrato=15;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

29. Actualizar todos los precios de alquiler de los automóviles para incrementar su precio en un 2%.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> UPDATE automoviles
-> SET precio=precio*1.02;
Query OK, 21 rows affected (0.00 sec)
Rows matched: 21 Changed: 21 Warnings: 0
```

30. Modificar los kilómetros de todos los automóviles que finalizaron su contrato entre el 4 de marzo y el 15 de abril de 2007 con los kilómetros finales de dichos contratos.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> UPDATE automoviles INNER JOIN contratos ON matricula=matricula_automoviles
-> SET kilometros=kfinal WHERE ffinal BETWEEN "2017-03-04" AND "2017-04-15";
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0
```