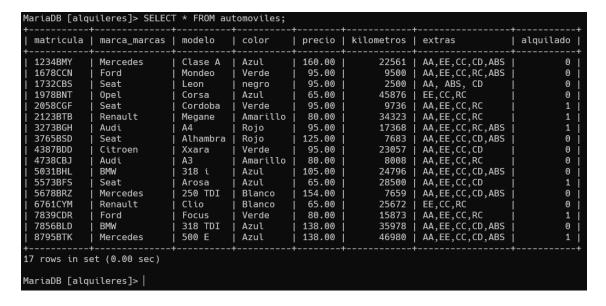
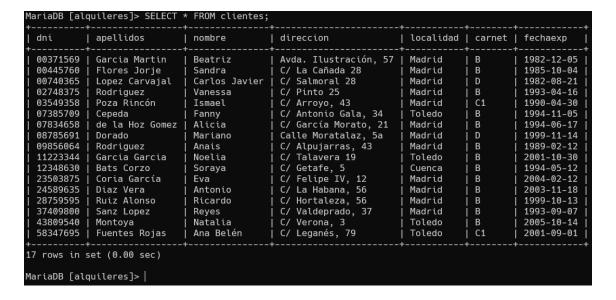
Inicia una sesión MySQL, y abre la base de datos **ALQUILERES**. Las tareas a realizar en la base de datos **ALQUILERES** son:

1. Obtener todos los datos de los coches la tabla automóviles.



2. Obtener todos los datos de los clientes



3. Obtener todos los datos de los contratos realizados.

MariaDB [alquileres]> SELECT * FROM contratos; +						
numcontrato	matricula_automoviles +	dni_clientes	finicial 	ffinal 	kinicial +	kfinal +
1	1234BMY	08785691	2007-03-12	2007-03-19	22200	22561
2	7856BLD	07385709	2007-03-13	2007-03-16	6500	7500
3	5573BFS	37409800	2007-03-15	2007-03-20	26250	28500
4	3273BGH	03549358	2007-03-15	2007-03-22	15380	16250
5	3765BSD	58347695	2008-04-19	2008-04-24	6850	7683
6	1678CCN	24589635	2008-03-22	2008-03-30	32650	35978
7	6761CYM	00371569	2008-05-24	2008-05-30	21500	25672
8	1978BNT	12348630	2008-06-25	2008-08-26	45650	45876
9	2058CGF	09856064	2008-03-27	2008-04-13	8150	9736
10	3273BGH	07834658	2009-01-27	2009-02-02	16250	17386
11	4387BDD	08785691	2009-02-05	2009-02-15	17386	23057
12	8795BTK	00740365	2009-04-06	2009-04-17	44850	46980
13	5678BRZ	58347695	2009-07-14	2009-07-21	7500	7659
14	5031BHL	23503875	2009-09-08	2009-09-25	24050	24796
15	4738CBJ	02748375	2009-10-18	2009-11-01	7965	8008
16	1234BMY	37409800	2009-07-10	NULL	22561	NULL
17	2058CGF	00371569	2009-07-11	NULL	9736	NULL
18	3273BGH	24589635	2009-08-11	NULL	17368	NULL
19	5573BFS	00445760	2009-08-15	NULL	28500	NULL
20	7839CDR	28759595	2009-10-15	NULL	15873	NULL
21	8795BTK	12348630	2009-11-16	NULL	46980	NULL
22	2123BTB	43809540	2009-11-16	NULL	34323	NULL
#						

4. Listar los apellidos y nombres de todos los clientes.

```
MariaDB [alquileres] > SELECT apellidos, nombre FROM clientes;
 apellidos
                    nombre
 Garcia Martin
                    Beatriz
 Flores Jorje
                  | Sandra
                  | Carlos Javier
 Lopez Carvajal
 Rodriguez
                    Vanessa
 Poza Rincón
                    Ismael
 Cepeda
                    Fanny
 de la Hoz Gomez |
                    Alicia
 Dorado
                    Mariano
 Rodriguez
                    Anais
 Garcia Garcia
                  | Noelia
 Bats Corzo
                    Soraya
 Coria García
                    Eva
                    Antonio
 Diaz Vera
 Ruiz Alonso
                  | Ricardo
 Sanz Lopez
                    Reyes
 Montoya
                    Natalia
 Fuentes Rojas
                  | Ana Belén
17 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [alquileres]>
```

5. Realizar un listado, ordenado ascendentemente por apellidos y después por nombre, con los apellidos y nombres de todos los clientes.

```
MariaDB [alquileres]> SELECT apellidos, nombre FROM clientes ORDER BY apellidos ASC;
 apellidos
                  | nombre
 Bats Corzo
                    Soraya
  Cepeda
                    Fanny
  Coria García
                    Eva
  de la Hoz Gomez
                    Alicia
 Diaz Vera
                    Antonio
 Dorado
                    Mariano
  Flores Jorje
                    Sandra
  Fuentes Rojas
                    Ana Belén
  Garcia Garcia
                    Noelia
  Garcia Martin
                    Beatriz
 Lopez Carvajal
                    Carlos Javier
 Montoya
                    Natalia
  Poza Rincón
                    Ismael
  Rodriguez
                    Vanessa
  Rodriguez
                    Anais
  Ruiz Alonso
                    Ricardo
  Sanz Lopez
                    Reyes
17 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [alquileres]>
```

6. Listar las matrículas de los coches contratados y fechas iniciales de contrato ordenado por fecha inicial.

```
MariaDB [alquileres]> SELECT matricula_automoviles,finicial FROM contratos ORDER BY finicial ASC;
                           finicial
 matricula_automoviles |
  1234BMY
                           2007-03-12
  7856BLD
                            2007-03-13
  5573BFS
                           2007-03-15
                           2007-03-15
  3273BGH
                           2008-03-22
  1678CCN
                           2008-03-27
2008-04-19
  2058CGF
  3765BSD
                           2008-05-24
  6761CYM
                            2008-06-25
  1978BNT
  3273BGH
                           2009-01-27
  4387BDD
                            2009-02-05
  8795BTK
                           2009-04-06
  1234BMY
                            2009-07-10
  2058CGF
                           2009-07-11
                            2009-07-14
  5678BRZ
  3273BGH
                           2009-08-11
  5573BFS
                           2009-08-15
                           2009-09-08
  5031BHL
  7839CDR
                           2009-10-15
  4738CBJ
                           2009-10-18
                           2009-11-16
  8795BTK
                           2009-11-16
  2123BTB
22 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [alquileres]>|
```

7. Obtener una lista sin repeticiones con las matrículas de los coches contratados.

```
MariaDB [alquileres]> SELECT DISTINCT matricula_automoviles FROM contratos;
  matricula_automoviles
  1234BMY
  1678CCN
  1978BNT
  2058CGF
  2123BTB
  3273BGH
  3765BSD
  4387BDD
  4738CBJ
  5031BHL
  5573BFS
  5678BRZ
  6761CYM
  7839CDR
  7856BLD
  8795BTK
16 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [alquileres]>
```

8. Obtener una lista con los nombres y apellidos de los clientes que son de Toledo.

9. Obtener una lista con los nombres y apellidos de todos los clientes de Madrid con carnet tipo C1.

```
MariaDB [alquileres]> SELECT nombre,apellidos FROM clientes WHERE localidad="Madrid" AND carnet="C1";
+-----+
| nombre | apellidos |
+-----+
| Ismael | Poza Rincón |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

MariaDB [alquileres]> |
```

10. Obtener el resto de los datos del cliente con número de DNI 00740365.

11. Obtener la matrícula y fecha inicial de contrato de todos los coches contratados antes del 25/mar/08

12. Obtener todos los datos de los contratos realizados el día 24/mar/09.

```
MariaDB [alquileres]> SELECT * FROM contratos WHERE finicial = "2009-11-24"; Empty set (0.00 sec)

MariaDB [alquileres]> |
```

13. Obtener la matrícula, fecha inicial, y fecha final de contrato de los coches contratados en marzo de 2008.

14. Obtener la matrícula, fecha inicial, y fecha final de contrato de los coches contratados en marzo de 2008 usando las funciones MONTH y YEAR

15. Obtener la matrícula, marca y modelo de todos los coches disponibles

```
MariaDB [alquileres]> SELECT matricula,marca_marcas,modelo FROM automoviles WHERE alquilado=false;
 matricula | marca_marcas | modelo
  1234BMY
              Mercedes
                             Clase A
  1678CCN
              Ford
                             Mondeo
  1732CBS
              Seat
                             Leon
  1978BNT
              Opel
                             Corsa
  3765BSD
                             Alhambra
              Seat
 4387BDD
              Citroen
                             Xxara
 4738CBJ
              Audi
                             A3
 5031BHL
              BMW
                             318 i
 5678BRZ
                             250 TDI
              Mercedes
                             Clio
 6761CYM
              Renault
 7856BLD
              BMW
                             318 TDI
11 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [alquileres]>
```

16. Obtener la matrícula, marca y modelo de todos los coches disponibles (están en estado no alquilado) con menos de 20000 kilómetros.

17. Listar los nombres y apellidos de todos los clientes cuyo primer apellido comienza por 'B'.

```
MariaDB [alquileres]> SELECT nombre, apellidos FROM clientes WHERE apellidos LIKE "B%";
+-----+
| nombre | apellidos |
+-----+
| Soraya | Bats Corzo |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

MariaDB [alquileres]> |
```

18. Obtener todos los datos del contrato número 19.

```
MariaDB [alquileres]> SELECT * FROM
                                     contratos WHERE numcontrato=19;
                                                                     ffinal
                                                                              kinicial
                                                                                         kfinal
  numcontrato
                matricula_automoviles |
                                        dni_clientes
                                                       finicial
           19
                5573BFS
                                        00445760
                                                       2009-08-15 |
                                                                     NULL
                                                                                 28500
                                                                                           NULL
 row in set (0.00 sec)
MariaDB [alquileres]>
```

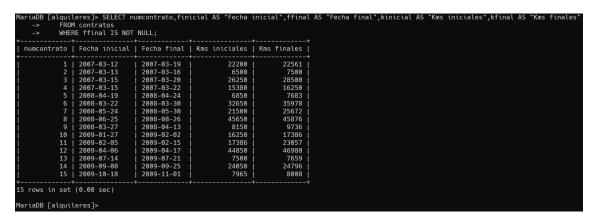
19. Obtener todos los datos de los contratos con número comprendido entre 7 y 12, y el contrato número 19.

```
/ariaDB [alquileres]> SELECT * FROM contratos WHERE numcontrato>=7 AND numcontrato<=12 OR numcontrato=19
                                                                                                kfinal
 numcontrato |
                matricula_automoviles |
                                         dni_clientes
                                                         finicial
                                                                       ffinal
                                                                                     kinicial |
                6761CYM
                                          00371569
                                                          2008-05-24
                                                                        2008-05-30
                                                                                        21500
                                                                                                  25672
                                          12348630
                                                          2008-06-25
                                                                        2008-08-26
                                                                                        45650
                                                                                                  45876
                2058CGF
                                          09856064
                                                          2008-03-27
                                                                        2008-04-13
                                                                                         8150
                                                                                                  9736
                                                                                                  17386
                3273BGH
                                         07834658
                                                         2009-01-27
                                                                        2009-02-02
                                                                                        16250
                                                         2009-02-05
           11
                4387BDD
                                                                       2009-02-15
                                                                                        17386
44850
                                         08785691
                                                                                                  23057
                                                          2009-04-06
                8795BTK
                                          00740365
                                                                        2009-04-17
                                                                                                  46980
           12
                5573BFS
                                                         2009-08-15
                                          00445760
                                                                       NULL
                                                                                        28500
                                                                                                  NULL
 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [alquileres]>
```

20. Obtener los números de contrato finalizados, las fechas de inicio y fin y los kilómetros iniciales y finales.

```
MariaDB [alquileres]> SELECT numcontrato,finicial,ffinal,kinicial,kfinal FROM contratos WHERE ffinal IS NOT NULL
  numcontrato | finicial
                                   | ffinal
                                                     | kinicial |
                                                                      kfinal
                    2007-03-12
                                     2007-03-19
                                     2007-03-16
2007-03-20
                    2007-03-13
2007-03-15
                                                           6500
26250
                                                                       7500
28500
                    2007-03-15
                                      2007-03-22
                                                           15380
                                                                       16250
                    2008-04-19
2008-03-22
                                      2008-04-24
2008-03-30
                                                           6850
32650
                                                                       7683
35978
                    2008-05-24
                                      2008-05-30
                                                           21500
                                                                       25672
                                      2008-08-26
2008-04-13
2009-02-02
                    2008-06-25
2008-03-27
                                                           45650
8150
                                                                       45876
9736
                    2009-01-27
                                                           16250
                    2009-02-05
2009-04-06
                                      2009-02-15
2009-04-17
                                                           17386
44850
                                                                       23057
46980
                    2009-07-14
                                      2009-07-21
                                                            7500
                    2009-09-08
2009-10-18
                                      2009-09-25
                                                           24050
                                                                       24796
                                     2009-11-01
                                                            7965
                                                                        8008
15 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [alquileres]>|
```

21. Modificar los encabezados del anterior listado para que en vez de finicial aparezca **fecha inicial de contrato** y en lugar de ffinal, kinicial y kfinal lo correspondiente.

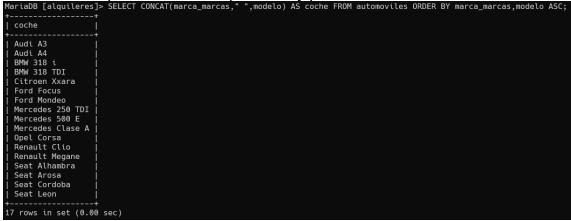


22. Obtener DNI, nombre y apellidos de todos los clientes que tienen expedido el carnet de conducir hace más de 10 años.



23. Obtener un listado con la marca y modelo en una misma columna de todos los coches disponibles ordenado por marca y por modelo ascendentemente.

MariaDB [alquileres]> SELECT CONCAT(marca_marcas," ",modelo) AS coche FROM automoviles ORDER BY marca_marcas,modelo



24. Obtener un listado con el encabezado *'Contratos realizados'* que contenga una línea por cada contrato realizado con el contendido *El cliente con DNI*