Utiliza las funciones MySQL para realizar las operaciones siguientes:

1. En la base de datos ALQUILERES visualizar los precios de alquiler diario de los automóviles de la marca SEAT actuales, los mismos valores incrementados en un 4.5% redondeando el nuevo precio a entero hacia arriba e incrementados en un 4.5% redondeados al entero.

reactic	icados ai c	JIII CIO.				
MariaDB [e	jercicio4_alqui	leres]> SELECT precio	precio*1.045,CEIL(pre,	cio*1.045),ROUND(precio*1.045)	FROM automoviles WHERE	<pre>marca_marcas="Seat";</pre>
++	+					
precio	precio*1.045	CEIL(precio*1.045)	ROUND(precio*1.045)			
++	+					
122.40	127.90800	128	128			
96.90	101.26050	102	101			
96.90	101.26050	102	101			
127.50	133.23750	134	133			
66.30	69.28350	70	69			
++	+					
5 rows in	set (0.01 sec)					

 Obtener, para todos los contratos de alquiler realizados, la relación entre los días de duración de cada contrato y el precio de alquiler del automóvil correspondiente.
 Obtener esa relación de las formas: truncada con dos decimales y truncada con cuatro decimales y redondeada con dos decimales.

acciiii	aics	y redonae.	ada Con do	s decimal	58.
MariaDB	ejercio	io4_alquileres]> SELECT TRUNCAT	E(DATEDIFF(con	tratos.ffinal,contratos.finicial)*automoviles.precio,4) AS "Trucate de 4",
->	TRUNG	CATE(DATEDIFF(co	ontratos.ffinal,d	ontratos.finic	ial)*automoviles.precio,2) AS "Trucate de 2",
->					<pre>)*automoviles.precio,2) AS "Redondeo de 2",numcontrato FROM contratos</pre>
->	INNEF	R JOIN automovi	les ON contratos.	matricula_auto	moviles=automoviles.matricula WHERE contratos.ffinal IS NOT NULL;
+			+		
Trucate	e de 4	Trucate de 2	Redondeo de 2	numcontrato	
+		+	+	+	
	2.4000	1142.40		1	
	2.2800	422.28		2	
	1.5000	331.50	331.50	3	
	3.3000	678.30	678.30	4	
	7.5000	637.50	637.50	5	
	5.2000	775.20	775.20	6	
	7.8000	397.80	397.80	7	
	0.6000	4110.60	4110.60	8	
	7.3000	1647.30	1647.30	9	
	1.4000	581.40	581.40	10	
969	9.0000	969.00	969.00	11	
1548	3.3600	1548.36	1548.36	12	
1099	9.5600	1099.56	1099.56	13	
1820	0.7000	1820.70	1820.70	14	
1499	9.4000	1499.40	1499.40	15	
-13382	2.4000	-13382.40	-13382.40	66	
+		+	+	+	
16 rows	in set ((0.00 sec)			

3. Obtener una lista con los 10 primeros caracteres de los apellidos y los 6 primeros de los nombres de todos los clientes.

```
MariaDB [ejercicio4_alquileres]> SELECT LEFT(apellidos,10),LEFT(nombre,6) FROM clientes;
| LEFT(apellidos,10) | LEFT(nombre,6) |
 Garcia Mar | Beatri
Flores Jor | Sandra
Lopez Carv | Carlos
Rodriguez | Vaness
Poza Rinc? | Ismael
| Garcia Mar
  Cepeda
                          Fanny
  de la Hoz
                        | Alicia
  Dorado
                          Marian
                        | Anais
  Rodriguez
                        | Noelia
  Garcia Gar
                        | Soraya
  Bats Corzo
  Coria Garc
                          Eva
  Diaz Vera
                          Antoni
  Ruiz Alons
                          Ricard
  Sanz Lopez
                          Reyes
                        | Natali
  Montoya
  Fuentes Ro
                        | Ana Be
17 rows in set (0.00 sec)
```

4. Obtener una lista con los apellidos y los nombres de todos los clientes separados con 8 guiones.

```
MariaDB [alquileres]> SELECT CONCAT_WS("------",apellidos,nombre) AS "Nombres y apellidos" FROM clientes;
 Nombres y apellidos
 Garcia Martin-----Beatriz
 Flores Jorje-----Sandra
 Lopez Carvajal-----Carlos Javier
 Rodriguez-----Vanessa
 Poza Rinc??n----Ismael
 Cepeda-----Fanny
 de la Hoz Gomez-----Alicia
 Dorado-----Mariano
 Rodriguez-----Anais
 Garcia Garcia-----Noelia
 Bats Corzo-----Soraya
 Coria Garc?ia-----Eva
 Diaz Vera-----Antonio
 Ruiz Alonso-----Ricardo
 Sanz Lopez-----Reyes
 Montoya-----Natalia
 Fuentes Rojas-----Ana Bel?®n
17 rows in set (0.00 sec)
```

5. Obtener una lista de las matrículas en la forma:

```
+----+
| matricula | Estado |
+----+
| 1234BMY | libre
| 1678CCN | libre
| 1732CBS | contratado |
| 1978BNT | libre |
| 2058CGF | libre
| 2123BTB | contratado |
| 3273BGH | libre |
       | contratado |
I 3765BSD
| 4387BDD | libre |
| 4738CBJ | libre
| 5031BHL | libre
| 5573BFS | libre
| 7839CDR | contratado |
| 7856BLD | libre |
| 8795BTK | libre
| 9999AAA | contratado |
```

18 rows in set (0.00 sec)

```
MariaDB [alquileres]> SELECT matricula AS Matricula,ELT(alquilado+1,"libre","ocupado") AS Estado FROM automoviles;
 Matricula | Estado |
  1234BMY
  123BMR
              libre
              ocupado
  1678CCN
  1732CBS
              ocupado
  1978BNT
              ocupado
  2058CGF
              ocupado
  2123BTB
              ocupado
  2300CFG
              ocupado
  2301CFG
              libre
  3273BGH
              ocupado
  3765BSD
              ocupado
  4387BDD
              ocupado
  4578ZXB
              ocupado
  4783CBJ
              ocupado
  5031BHL
              ocupado
  5573BFS
              ocupado
  5678BRZ
              ocupado
  6761CYM
              ocupado
  7600CFG
              libre
  7839CDR
              ocupado
  7856BLD
              ocupado
  8795BTK
              ocupado
22 rows in set (0.00 sec)
```

6. Obtener una lista con las marcas y modelos de los automóviles en una misma columna que ocupa 40 caracteres (los sobrantes se rellenan con puntos por la derecha) y los precios de alquiler ocupando 10 caracteres (los sobrantes se rellenan con puntos por la izquierda) Encabezar el listado como 'Lista de precios'.

1:-4- d			
Lista de precios	 +		
Mercedes Clase A163.2	 D		
SEAT Toledo122.4	o i		
Ford Mondeo96.9	o į		
Seat Leon96.9	o i		
Opel Corsa66.3	o j		
Seat Cordoba96.9	o j		
Renault Megane81.6	o į		
Citroen C286.7	o į		
Audi A6122.4	o į		
Audi A496.9	9		
Seat Alhambra127.5			
Citroen Xxara96.9			
Ford Mondeo50.@			
Audi A381.6			
BMW 318 i107.1			
Seat Arosa66.3			
Mercedes 250 TDI157.0			
Renault Clio66.3			
3MW 520 TDI142.8			
Ford Focus			
BMW 318 TDI140.7			
Mercedes 500 E140.7			

7. Obtener los nombres y apellidos de todos los clientes que tienen alguna letra 'O' en sus apellidos.

```
MariaDB [alquileres]> SELECT nombre, apellidos FROM clientes WHERE apellidos LIKE "%o%'
                | apellidos
 nombre
                | Flores Jorje
  Carlos Javier | Lopez Carvajal
 Vanessa
                  Rodriguez
                  Poza Rinc??n
  Ismael
                  de la Hoz Gomez
  Alicia
  Mariano
                  Dorado
  Anais
                  Rodriguez
  Soraya
                  Bats Corzo
                  Coria Garc?ia
  Eva
  Ricardo
                  Ruiz Alonso
 Reyes
                  Sanz Lopez
  Natalia
                  Montoya
  Ana Bel?®n
                  Fuentes Rojas
13 rows in set (0.00 sec)
```

8. Modificar las marcas de todos los automóviles para que queden almacenados en mayúsculas.

```
MariaDB [alquileres]> UPDATE automoviles SET marca_marcas=UPPER(marca_marcas);
Query OK, 18 rows affected (0.02 sec)
Rows matched: 22 Changed: 18 Warnings: 0
```

9. Obtener la lista de los apellidos de los clientes y su longitud en caracteres.

nombre	+ apellidos	+ Longitud apellidos	+ 	
 Beatriz	+ Garcia Martin	+ l 13	+ !	
	Flores Jorje	1 12	¦	
	Lopez Carvajal	14	¦	
Vanessa	Rodriguez	I 9	i	
Ismael	Poza Rinc??n	12	i	
Fanny	Cepeda	i 6	i	
Alicia	de la Hoz Gomez	15	i	
Mariano	Dorado	j 6	i	
Anais	Rodriguez	9	İ	
Noelia	Garcia Garcia	13	İ	
Soraya	Bats Corzo	10		
Eva	Coria Garc?ia	13		
Antonio	Diaz Vera] 9	l	
Ricardo	Ruiz Alonso	11	l	
	Sanz Lopez	10	l	
Natalia	Montoya	7		
Ana Bel?®n	Fuentes Rojas	13		

10. Obtener los apellidos de todos los clientes sustituyendo los caracteres de los apellidos comprendidos entre el tercero y séptimo por la cadena 'MYSQL'.

MariaDB [alquileres]> SELECT nombre,INSERT(apellidos,3,5,"MYSQL") FROM clientes; | INSERT(apellidos,3,5,"MYSQL") nombre Beatriz | GaMYSQLMartin Sandra FlMYSQLJorje Carlos Javier LoMYSQLarvajal RoMYSQLez Vanessa PoMYSQLnc??n Ismael Fanny CeMYSQL Alicia deMYSQLoz Gomez Mariano DoMYSQL Anais RoMYSQLez Noelia GaMYSQLGarcia BaMYSQLrzo Soraya Eva CoMYSQLarc?ia Antonio DiMYSQLra Ricardo RuMYSQLonso SaMYSQLpez Reyes MoMYSQL Natalia FuMYSQL Rojas Ana Bel?®n 17 rows in set (0.00 sec)

11. Repetir pero ahora sin sustitución de caracteres, es decir, insertando MySQL a partir del segundo carácter del apellido.

MariaDB [alquiler	res]> SELECT nombre,INSERT(apellidos,2,0,"MYSQL") FROM clientes;
nombre	INSERT(apellidos,2,0,"MYSQL")
Sandra Carlos Javier Vanessa Ismael Fanny Alicia Mariano Anais Noelia Soraya Eva	GMYSQLarcia Martin FMYSQLlores Jorje LMYSQLopez Carvajal RMYSQLodriguez
17 rows in set (0	0.00 sec)

12. Obtener para todos los clientes, su dirección y la posición de dirección donde se encuentra la primera coma.

			<u> </u>
nombre	direccion 	Posicion +	 -
Beatriz	Avda. Ilustraci??n, 57	19	
Sandra	C/ La Ca??ada 28	0	
Carlos Javier	C/ Salmoral 28	0	1
Vanessa	C/ Pinto 25	0	
Ismael	C/ Arroyo, 43	10	1
Fanny	C/ Antonio Gala, 34	16	1
Alicia	C/ Garc?ia Morato, 21	18	
Mariano	Calle Moratalaz, 5a	16	1
Anais	C/ Alpujarras, 43	14	1
Noelia	C/ Talavera 19	0	
Soraya	C/ Getafe, 5	10	1
	C/ Felipe IV, 12	13	1
Antonio	C/ La Habana, 56	13	
Ricardo	C/ Hortaleza, 56	13	
Reyes	C/ Valdeprado, 37	14	
Natalia	C/ Verona, 3	10	
Ana Bel?®n	C/ Legan?®s, 79	12	

13. Obtener para todos los clientes, su nombre, apellidos, dirección sustituyendo la coma por un guión.

```
MariaDB [alquileres]> SELECT nombre, apellidos, REPLACE(direccion, ', ', '-') FROM clientes;
                apellidos
                             | REPLACE(direccion,',','-')
                | Garcia Martin | Avda. Ilustraci??n- 57
 Beatriz
                | Flores Jorje
                                  | C/ La Ca??ada 28
 Sandra
 Carlos Javier | Lopez Carvajal | C/ Salmoral 28
                | Rodriguez
                                  | C/ Pinto 25
 Vanessa
                | Poza Rinc??n
                                  | C/ Arroyo- 43
 Ismael
                | C/ Antonio Gala- 34
| de la Hoz Gomez | C/ Garc?ia Morato- 21
| Dorado | Callo Morato- 21
 Fanny
 Alicia
 Mariano
                Rodriguez
                                    C/ Alpujarras- 43
 Anais
                                  C/ Talavera 19
 Noelia
                | Garcia Garcia
                                   C/ Getafe- 5
 Soraya
                | Bats Corzo
                | Coria Garc?ia
                                  C/ Felipe IV- 12
 Eva
                | Diaz Vera
                                    C/ La Habana- 56
 Antonio
                | Ruiz Alonso
 Ricardo
                                  I C/ Hortaleza- 56
                                  | C/ Valdeprado- 37
                | Sanz Lopez
 Reyes
                                    C/ Verona- 3
 Natalia
                | Montoya
 Ana Bel?®n
                | Fuentes Rojas
                                  | C/ Legan?®s- 79
17 rows in set (0.00 sec)
```

14. Los nombres y apellidos de los clientes cuyo permiso de conducir fue expedido en el mes de octubre.

```
MariaDB [alquileres]> SELECT nombre,apellidos FROM clientes WHERE MONTH(fechaexp)=10;
+-----+
| nombre | apellidos |
+-----+
| Sandra | Flores Jorje |
| Noelia | Garcia Garcia |
| Ricardo | Ruiz Alonso |
| Natalia | Montoya |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

15. Los nombres, apellidos y fechas de expedición del permiso de conducir de los 4 clientes con fecha de expedición más reciente. La fecha de expedición se ha de presentar con el formato *El día 12 de diciembre de 2022*.

16. Cuál es la hora actual con el formato **Son las 15 horas 13 minutos**

```
MariaDB [alquileres]> SELECT DATE_FORMAT(CURTIME(), "Son las %H horas %i minutos");
+------+
| DATE_FORMAT(CURTIME(), "Son las %H horas %i minutos") |
+-----+
| Son las 11 horas 57 minutos |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

17. El nombre del día de la semana (castellano) en que naciste encabezado por 'Nací en'.

18. El número de días que has vivido hasta la fecha actual.

```
MariaDB [alquileres]> SELECT DATEDIFF(NOW(),"2004-11-04") AS "Días vividos";
+-----+
| Días vividos |
+-----+
| 6693 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

19. La fecha y el nombre del día de la semana que será dentro de tres meses

20. Todos los datos de los contratos asociando a cada uno de ellos 1 si tienen uno o dos días de duración, 2 si tienen una duración entre 3 y 5 días, 3 si tienen una duración entre 6 y 10 días y 4 si tienen una duración mayor. (Usa la función **INTERVAL**)

umcontrato matricula_automovile:	s dni_clientes	finicial	ffinal	kinicial	kfinal	Tipo de duración	
1 1234BMY	08785691	2007-03-12	2007-03-19	22200	22561	3	
2 7856BLD	07385709	2007-03-13	2007-03-16	6500	7500	2 j	
3 5573BFS	37409800	2007-03-15	2007-03-20	26250	28500	2	
4 3273BGH	03549358	2007-03-15	2007-03-22	15380	16250	3	
5 3765BSD	58347695	2008-04-19	2008-04-24	6850	7683	2	
6 1678CCN	24589635	2008-03-22	2008-03-30	32650	35978	3	
7 6761CYM	00371569	2008-05-24	2008-05-30	21500	25672	3	
8 1978BNT	12348630	2008-06-25	2008-08-26	45650	45876	4	
9 2058CGF	09856064	2008-03-27	2008-04-13	8150	9736	4	
10 3273BGH	07834658	2009-01-27	2009-02-02	16250	17386	3	
11 4387BDD	08785691	2009-02-05	2009-02-15	17386	23057	3	
12 8795BTK	00740365	2009-04-06	2009-04-17	44850	46980	4	
13 5678BRZ	58347695	2009-07-14	2009-07-21	7500	7659	3	
14 5031BHL	23503875	2009-09-08	2009-09-25	24050	24796	4	
15 5031BHL	02748375	2009-10-18	2009-11-01	7965	8008	4	
66 1234BMY	37409800	2009-07-10	2009-04-19	22561	24756	0 j	

21. Obtén los nombres de las marcas de coches junto con una lista con los modelos de cada una, separándolos con tres guiones.

```
MariaDB [alquileres]> SELECT marca_marcas,GROUP_CONCAT(modelo SEPARATOR "---") FROM automoviles GROUP BY marca_marcas
 marca_marcas | GROUP_CONCAT(modelo SEPARATOR "---")
                 A6---A4---A3
318 i---520 TDI---318 TDI
 AUDI
 BMW
 CITROEN
                 C2---Xxara
                 Mondeo---Mondeo---Focus
 FORD
 MERCEDES
                 Clase A---250 TDI---500 E
                 Corsa
 RENAULT
                 Megane---Clio
 SEAT
                 Toledo---Leon---Cordoba---Alhambra---Arosa
 rows in set (0.00 sec)
```

22. Crea una tabla con una sola columna que contenga el valor encriptado de los nombres y apellidos de los clientes mediante alguno de los sistemas de encriptación usando la clave FEBRERO. Comprueba que se desencripta correctamente.

MariaDB [alquileres]> CREATE TABLE clientese SELECT ENCODE(CONCAT(nombre,apellidos),"FEBRERO") AS "Nombre" FROM clientes; Query OK, 17 rows affected (0.04 sec) Records: 17 Duplicates: 0 Warnings: 0

```
MariaDB [alquileres]> SELECT DECODE(nombre, "FEBRERO") FROM clientese;
 DECODE(nombre, "FEBRERO")
 BeatrizGarcia Martin
 SandraFlores Jorje
 Carlos JavierLopez Carvajal
 VanessaRodriguez
 IsmaelPoza Rinc??n
 FannyCepeda
 Aliciade la Hoz Gomez
 MarianoDorado
 AnaisRodriguez
 NoeliaGarcia Garcia
 SorayaBats Corzo
 EvaCoria Garc?ía
 AntonioDiaz Vera
 RicardoRuiz Alonso
 ReyesSanz Lopez
 NataliaMontoya
 Ana Bel?«nFuentes Rojas
17 rows in set (0.00 sec)
```