

Consultas Concesionario

1. Consulta que muestre todas las tiendas de más de 1500 metros, ordenadas por el nombre de la tienda.

```
mysql> select tienda.* from tienda where superficie>1500 order by tienda.nombre asc;
```

idtienda	nombre	ciudad	num_trabajadores	superficie	grupo_idgrupo
5	BarnaCar	Barcelona	15	3000	2
3	CarAuto	Barcelona	10	2000	2
2	MultiMarca Total	Madrid	8	1750	1

3 rows in set (0,00 sec)

2. Consulta que muestre la marca y el modelo de los vehículos que sean blancos su antigüedad sea inferior a 2012.

```
mysql> select vehiculos.marca, vehiculos.modelo from vehiculos where vehiculos.color="Blanco" and vehiculos.antigüedad<2012;
Empty set (0,00 sec)
```

3. Consulta que muestre el nombre de la tienda, la marca, el modelo y el precio del vehículo.

```
mysql> select tienda.nombre, vehiculos.marca, vehiculos.modelo from tienda join vehiculos on vehiculos.tienda_idtienda=tienda.idtienda;
```

nombre	marca	modelo
Auto 2	Seat	León
Auto 2	Volkswagen	Tiguan
MultiMarca Total	Seat	Altea
MultiMarca Total	Volkswagen	Polo
MultiMarca Total	Seat	Ibiza
CarAuto	Nissan	Juke
Turismos Díaz	Nissan	Qashqai

7 rows in set (0,00 sec)

4. ¿Cuántos vehículos tenemos de cada marca?

```
mysql> select count(vehiculos.marca) as vehiculosDeCadaMarca, vehiculos.marca from vehiculos group by vehiculos.marca;
```

vehiculosDeCadaMarca	marca
3	Seat
3	Volkswagen
2	Nissan

3 rows in set (0,00 sec)

5. ¿Cuál es el importe total de los vehículos de cada tienda?

```
mysql> select sum(vehiculos.precio), tienda.nombre from vehiculos join tienda on tienda.idtienda=vehiculos.tienda_idtienda group by tienda.nombre;
```

sum(vehiculos.precio)	nombre
14000.00	Auto 2
30300.00	MultiMarca Total
13900.00	CarAuto
8500.00	Turismos Diaz

4 rows in set (0,00 sec)

6. Mostrar la marca, modelo, km y la tienda de cada vehículo. Si un vehículo no está en ninguna tienda también debe salir.

```
mysql> select vehiculos.marca, vehiculos.modelo, vehiculos.km, tienda.nombre from vehiculos left join tienda on tienda.idtienda=vehiculos.tienda_idtienda;
```

marca	modelo	km	nombre
Seat	León	180000	Auto 2
Seat	Altea	85000	MultiMarca Total
Volkswagen	Polo	10000	MultiMarca Total
Seat	Ibiza	25000	MultiMarca Total
Volkswagen	Golf	15000	NULL
Volkswagen	Tiguan	130000	Auto 2
Nissan	Juke	110000	CarAuto
Nissan	Qashqai	200000	Turismos Diaz

8 rows in set (0,00 sec)

7. Mostrar la media de km de los vehículos de la marca Seat.

```
mysql> select avg(vehiculos.precio), vehiculos.marca from vehiculos group by vehiculos.marca;
```

avg(vehiculos.precio)	marca
6933.333333	Seat
15333.333333	Volkswagen
11200.000000	Nissan

3 rows in set (0,00 sec)

8. ¿Cuál es la media de km y de precio de los vehículos con una antigüedad inferior a 2015?

```
mysql> select avg(vehiculos.km), avg(vehiculos.precio) from vehiculos where vehiculos.antigüedad<2015;
```

avg(vehiculos.km)	avg(vehiculos.precio)
141000.0000	8860.000000

1 row in set (0,00 sec)

9. Mostrar la tienda y la suma de km de sus vehículos, solo de aquellas tiendas que la suma de km de sus vehículos es superior a 150000.

```
mysql> select tienda.nombre, sum(vehiculos.km) from vehiculos join tienda on tienda.idtienda=vehiculos.tienda_idtienda group by tienda.nombre having sum(vehiculos.km)>150000;
```

nombre	sum(vehiculos.km)
MultiMarca Total	120000
CarAuto	110000

2 rows in set (0,00 sec)

10. Mostrar la marca y el modelo de los vehículos que no están en ninguna tienda.

```
mysql> select vehiculos.marca, vehiculos.modelo, tienda.nombre from vehiculos left join tienda on tienda.idtienda=vehiculos.tienda_idtienda;
```

marca	modelo	nombre
Seat	León	Auto 2
Seat	Altea	MultiMarca Total
Volkswagen	Polo	MultiMarca Total
Seat	Ibiza	MultiMarca Total
Volkswagen	Golf	NULL
Volkswagen	Tiguan	Auto 2
Nissan	Juke	CarAuto
Nissan	Qashqai	Turismos Díaz

8 rows in set (0,00 sec)

11. Mostrar la marca, el modelo, el precio y una nueva columna con un 10% sobre el precio a la que llamaremos descuento de los vehículos con más de 100000 km y un precio menor 10000€.

```
mysql> select vehiculos.marca, vehiculos.modelo, vehiculos.precio, vehiculos.precio-(vehiculos.precio*10/100) as descuento from vehiculos left join tienda on tienda.idtienda=vehiculos.tienda_idtienda where vehiculos.km>100000 and vehiculos.precio<10000;
```

marca	modelo	precio	descuento
Seat	León	2000.00	1800.000000
Nissan	Qashqai	8500.00	7650.000000

2 rows in set (0,00 sec)

12. Marca y modelo del vehículo de mayor antigüedad.

```
mysql> SELECT marca, modelo, min(antigüedad) FROM vehiculos WHERE antigüedad=(SELECT min(antigüedad) FROM vehiculos) group by matricula;
```

marca	modelo	min(antigüedad)
Seat	León	2004

1 row in set (0,00 sec)

13. Marca y modelo de los vehículos que tienen un importe superior al vehículo de la marca Seat más caro.

```
mysql> SELECT marca, modelo, precio FROM vehiculos WHERE precio>(SELECT max(precio) FROM vehiculos where marca="Seat") group by matricula;
```

marca	modelo	precio
Volkswagen	Polo	11500.00
Volkswagen	Golf	22500.00
Volkswagen	Tiguan	12000.00
Nissan	Juke	13900.00

4 rows in set (0,01 sec)

14. Qué antigüedad tiene el vehículo con más km que no es de color blanco ni de la marca Volkswagen.

```
mysql> SELECT marca,modelo, max(km), antigüedad FROM vehiculos WHERE km=(SELECT max(km) FROM vehiculos where not color="Blanco" and not marca="Seat") group by matricula;
```

marca	modelo	max(km)	antigüedad
Nissan	Qashqat	200000	2011

1 row in set (0,00 sec)

15. Mostrar los vehículos de las tiendas que no son de Madrid.

```
mysql> select v.matricula,v.marca,v.modelo,t.ciudad from vehiculos v join tienda t on t.idtienda=v.tienda_idtienda where not t.ciudad="Madrid";
```

matricula	marca	modelo	ciudad
8265-HZL	Nissan	Juke	Barcelona
8919-HHH	Nissan	Qashqat	Barcelona

2 rows in set (0,00 sec)

16. Muestra el nombre del grupo con el total de trabajadores y el total de superficie de exposición.

```
mysql> select grupo.empresa,tienda.num_trabajadores,tienda.superficie from grupo join tienda on tienda.grupo_idgrupo = grupo.idgrupo;
```

empresa	num_trabajadores	superficie
Madrid Central	5	1250
Madrid Central	8	1750
Cars Holding	10	2000
Cars Holding	5	1000
Cars Holding	15	3000

5 rows in set (0,00 sec)

17. Muestra para cada vehículo con cilindrada superior a 1.4, su marca, modelo, precio, km, la tienda y el grupo al que pertenece.

```
mysql> select vehiculos.marca,vehiculos.modelo,vehiculos.precio,vehiculos.km,vehiculos.cilindrada,tienda.nombre,grupo.empresa from vehiculos join tienda on tienda.idtienda=vehiculos.tienda_idtienda join grupo on grupo.idgrupo = tienda.grupo_idgrupo where vehiculos.cilindrada>1.4;
```

marca	modelo	precio	km	cilindrada	nombre	empresa
Volkswagen	Tiguan	12000.00	130000	2.0	Auto 2	Madrid Central
Seat	León	2000.00	180000	1.8	Auto 2	Madrid Central
Nissan	Qashqat	8500.00	200000	2.0	Turismos Diaz	Cars Holding
Nissan	Juke	13900.00	110000	1.6	CarAuto	Cars Holding

4 rows in set (0,00 sec)

18. Turismos Díaz amplía su superficie a 2500 metros y ahora dispone de 12 trabajadores. Realiza este cambio en la tabla.

```
UPDATE tienda SET num_trabajadores = 12, superficie = 2500 WHERE nombre = 'Turismos Díaz';
```

19. Añade a la tabla vehículos un campo llamado financiado después del campo precio. Rellena este campo con el precio del vehículo más un 10%.

```
ALTER TABLE vehiculos ADD financiado decimal(8,2) AFTER precio;
```

```
UPDATE vehiculos SET financiado = precio+(precio*0.10) WHERE nombre = financiado is NULL;
```

```
mysql> UPDATE vehiculos SET financiado = precio+(precio*0.10) WHERE financiado is NULL;
Query OK, 8 rows affected (0,00 sec)
Rows matched: 8 Changed: 8 Warnings: 0
```

```
mysql> select * from vehiculos;
```

matricula	marca	modelo	color	cilindrada	antigüedad	km	precio	financiado	tienda_idtienda
1213-CRX	Seat	León	Negro	1.8	2004	180000	2000.00	2200.00	1
3243-HTN	Seat	Altea	Rojo	1.2	2013	85000	7900.00	8690.00	2
4901-KPS	Volkswagen	Polo	Azul	1.0	2018	10000	11500.00	12650.00	2
6643-KBM	Seat	Ibiza	Blanco	1.0	2017	25000	10900.00	11990.00	2
6841-LBN	Volkswagen	Golf	Rojo	1.6	2019	15000	22500.00	24750.00	NULL
7623-GRS	Volkswagen	Tiguan	Gris	2.0	2010	130000	12000.00	13200.00	1
8265-HZL	Nissan	Juke	Blanco	1.6	2014	110000	13900.00	15290.00	3
8919-HHH	Nissan	Qashqai	Gris	2.0	2011	200000	8500.00	9350.00	4

8 rows in set (0,00 sec)

20. Añade a la tabla vehículos un campo llamado descuento. Rellena este campo con el 10% de su precio pero solo aquellos vehículos con una antigüedad inferior a 2015 y un precio inferior a 10000.

```
ALTER TABLE vehiculos ADD descuento decimal(8,2);
```

```
mysql> UPDATE vehiculos SET descuento = (precio*0.10) WHERE antigüedad<2015 and precio<10000;
Query OK, 3 rows affected (0,00 sec)
Rows matched: 3 Changed: 3 Warnings: 0
```

```
mysql> select * from vehiculos;
```

matricula	marca	modelo	color	cilindrada	antigüedad	km	precio	financiado	tienda_idtienda	descuento
1213-CRX	Seat	León	Negro	1.8	2004	180000	2000.00	2200.00	1	200.00
3243-HTN	Seat	Altea	Rojo	1.2	2013	85000	7900.00	8690.00	2	790.00
4901-KPS	Volkswagen	Polo	Azul	1.0	2018	10000	11500.00	12650.00	2	NULL
6643-KBM	Seat	Ibiza	Blanco	1.0	2017	25000	10900.00	11990.00	2	NULL
6841-LBN	Volkswagen	Golf	Rojo	1.6	2019	15000	22500.00	24750.00	NULL	NULL
7623-GRS	Volkswagen	Tiguan	Gris	2.0	2010	130000	12000.00	13200.00	1	NULL
8265-HZL	Nissan	Juke	Blanco	1.6	2014	110000	13900.00	15290.00	3	NULL
8919-HHH	Nissan	Qashqai	Gris	2.0	2011	200000	8500.00	9350.00	4	850.00

8 rows in set (0,00 sec)