

# CONSULTAS MYSQL

1. Muestra todos los conductores cuyo nombre comience por "M":

```
SELECT * FROM conductor where nombre_completo like ('M%');
```

<div>←T→</div>		▼	id	nombre_completo	caducidad_permiso	puesto	
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div> Editar</div>	<div><div><div></div></div> Copiar</div>	<div><div><div></div></div> Borrar</div>	1	Manuel Pérez Gómez	2023-09-13	Director
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div> Editar</div>	<div><div><div></div></div> Copiar</div>	<div><div><div></div></div> Borrar</div>	2	María Gómez Asensio	2024-04-01	Gerente
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div> Editar</div>	<div><div><div></div></div> Copiar</div>	<div><div><div></div></div> Borrar</div>	5	Mario Alonso Puig	2024-04-01	Informática
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div> Editar</div>	<div><div><div></div></div> Copiar</div>	<div><div><div></div></div> Borrar</div>	6	Marcos Gómez Sánchez	2024-04-24	Informática

2. Lista de matrículas, modelo y marca de cada coche:

```
SELECT vehiculo.matricula, modelo.nombre AS modelo, marca.nombre AS marca  
FROM vehiculo INNER JOIN modelo ON vehiculo.modelo = modelo.id INNER JOIN  
marca ON modelo.marca_id = marca.id;
```

matricula	modelo	marca
8181FVC	Cordoba	SEAT
1090JBC	Megane	Renault
2318ABC	Clio	Renault
4090ABC	Clio	Renault
9245JHG	Clio	Renault
2010QMD	Captur	Renault

3. Mostrar los tres primeros conductores que van a tener el permiso caducado:

```
ELECT * FROM conductor WHERE conductor.caducidad_permiso < '2025-12-12'  
ORDER BY conductor.caducidad_permiso ASC LIMIT 3;
```

Trabajo realizado por  
Jaime Molina Granados  
Jose García Navarro  
Enrique Palma Bullejos

<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>		id	nombre_completo	caducidad_permiso	1	puesto
<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	1	Manuel Pérez Gómez	2023-09-13		Director
<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	3	Antonio López Ruiz	2023-09-15		Vendedor
<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	8	Félix Sánchez Arias	2024-01-30		Vendedor

#### 4. Lista de vehículos de modelos que sean de España o Francia

```
SELECT vehiculo.*, modelo.nombre AS modelo, marca.nombre AS marca
FROM vehiculo
INNER JOIN modelo ON vehiculo.modelo = modelo.id
INNER JOIN marca ON modelo.marca_id = marca.id
WHERE marca.pais IN ('España', 'Francia');
```

matricula	bastidor	modelo	proxima_revision	modelo	marca
1090JBC	3000000	2	2023-10-05	Megane	Renault
2010QMD	5000000	4	2023-10-11	Captur	Renault
2318ABC	4000004	3	2030-09-29	Clio	Renault
4090ABC	1000000	3	2024-09-11	Clio	Renault
8181FVC	2000000	1	2024-10-20	Cordoba	SEAT
9245JHG	4000000	3	2029-09-29	Clio	Renault

#### 5. Lista de modelos (nombre modelo y marca) que no tienen coche:

```
SELECT modelo.nombre AS modelo, marca.nombre AS marca FROM modelo LEFT
JOIN vehiculo ON modelo.id = vehiculo.modelo INNER JOIN marca ON
modelo.marca_id = marca.id WHERE vehiculo.matricula IS NULL;
```

modelo	marca
Ibiza	SEAT
A3	Audi
A8	Audi

#### 6. Para cada vehículo, se lista la matrícula, modelo, marca, y el número de conductores diferentes que lo han utilizado. Si nadie lo ha utilizado todavía se muestra cero:

```
SELECT v.matricula, m.nombre AS modelo, ma.nombre AS marca,
COUNT(DISTINCT vc.id) AS num_conductores
FROM vehiculo v
JOIN modelo m ON v.modelo = m.id
JOIN marca ma ON m.marca_id = ma.id
```

Trabajo realizado por  
Jaime Molina Granados  
Jose García Navarro  
Enrique Palma Bullejos

```
LEFT JOIN vehiculo_conductor vc ON v.matricula = vc.matricula  
GROUP BY v.matricula;
```

matricula	modelo	marca	num_conductores
1090JBC	Megane	Renault	4
2010QMD	Captur	Renault	3
2318ABC	Clio	Renault	0
4090ABC	Clio	Renault	1
8181FVC	Cordoba	SEAT	4
9245JHG	Clio	Renault	0

7. Lista de marca y nombre de modelo de los modelos que son hijos de otro modelo:

```
SELECT modelo.nombre AS modelo, marca.nombre AS marca,  
modelo_padre.nombre AS modelo_padre  
FROM modelo  
INNER JOIN marca ON modelo.marca_id = marca.id  
INNER JOIN modelo AS modelo_padre ON modelo.padre = modelo_padre.id  
WHERE modelo.padre IS NOT NULL;
```

modelo	marca	modelo_padre
Ibiza	SEAT	Ibiza
Cordoba	SEAT	Ibiza
Megane	Renault	Ibiza
Clio	Renault	Ibiza
Captur	Renault	Clio
A3	Audi	Ibiza
A8	Audi	Ibiza

8. Muestra todas las marcas de vehículos que se han conducido alguna vez, sin duplicados

```
SELECT DISTINCT marca.nombre AS marca  
FROM vehiculo_conductor  
INNER JOIN vehiculo ON vehiculo_conductor.matricula = vehiculo.matricula
```

Trabajo realizado por  
Jaime Molina Granados  
Jose García Navarro  
Enrique Palma Bullejos

INNER JOIN modelo ON vehiculo.modelo = modelo.id  
INNER JOIN marca ON modelo.marca\_id = marca.id;

marca
SEAT
Renault

## 9. Lista de conductores que no han conducido ningún coche

```
SELECT c.* FROM conductor c LEFT JOIN vehiculoconductor vc ON c.id =  
vc.conductor_id WHERE vc.conductor_id IS NULL;
```

id	nombre	caducidad_permiso	puesto
4	Sonia Castillo Martín	2025-11-20	Informática

## 10. Vehículos que tengan que pasar la revisión antes que la media de su marca:

```
SELECT vehiculo.matricula, modelo.nombre AS modelo,  
vehiculo.proxima_revision, marca.nombre AS marca, marca.pais,  
AVG(DATEDIFF(vehiculo2.proxima_revision, NOW())) AS media_revision  
FROM vehiculo  
INNER JOIN modelo ON vehiculo.modelo = modelo.id  
INNER JOIN marca ON modelo.marca_id = marca.id  
LEFT JOIN vehiculo vehiculo2 ON vehiculo2.modelo = vehiculo.modelo AND  
vehiculo2.proxima_revision > NOW()  
GROUP BY vehiculo.matricula  
HAVING vehiculo.proxima_revision < DATE_ADD(NOW(), INTERVAL  
AVG(DATEDIFF(vehiculo2.proxima_revision, NOW())) DAY)  
ORDER BY marca.nombre, modelo.nombre;
```

matricula	modelo	proxima_revision	marca	pais	media_revision
2010QMD	Captur	2023-10-11	Renault	Francia	152.0000
4090ABC	Clio	2024-09-11	Renault	Francia	1839.0000
1090JBC	Megane	2023-10-05	Renault	Francia	146.0000
8181FVC	Cordoba	2024-10-20	SEAT	España	527.0000