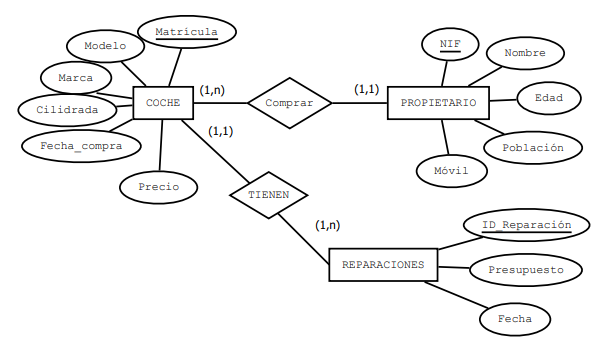
**AP9 – ACTIVIDAD PRÁCTICA 9**

**EJERCICIO 1**

A partir del modelo E/R de las actividades 1 y 2, añadir la tabla de Reparaciones.



Una vez añadida la tabla Reparaciones con su relación correspondiente, en el apartado de SQL copia y pega la siguiente sentencia:

*INSERT INTO `reparaciones` (`ID\_Reparación`, `Presupuesto`, `Fecha`, `Matrícula\_coche`) VALUES*

*(1, 150.35, '2021-01-12', '1234ABC'),*

*(2, 98, '2021-10-25', '2222DFE'),*

*(3, 250.35, '2021-01-04', '2222DFE'),*

*(4, 365, '2021-10-25', '2222DFE'),*

*(5, 245, '2020-10-03', '2222DFK'),*

*(6, 98, '2020-11-05', '8585ERO'),*

*(7, 423, '2020-12-03', '3398HYT'),*

*(8, 15, '2021-01-05', '6634ABC'),*

*(9, 500.99, '2020-10-03', '6634ABC'),*

*(10, 859, '2020-11-05', '8585ERO'),*

*(11, 423, '2021-01-03', '8585ERO'),*

*(12, 120, '2021-01-05', '6634ABC');*

Se debe adjuntar un Word con cada sentencia SQL realizada y la captura de pantalla con el resultado en XAMPP.

Realiza las consultas de todas las formas que sepas, si sabes de varias formas indica cuales:

1. Muestra los datos de las reparaciones y del coche reparado.

SELECT ID\_Reparación, Presupuesto, Fecha, Matrícula\_coche, Marca, Modelo

FROM reparaciones

JOIN coches ON reparaciones.Matrícula\_coche = coches.Matrícula;

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Muestra todos los coches y sus reparaciones, que salgan también los coches que no hayan tenido reparaciones.

SELECT ID\_Reparación, Presupuesto, Fecha, Matrícula\_coche, Marca, Modelo

FROM coches

LEFT JOIN reparaciones ON Matrícula=Matrícula\_coche;

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Muestra las reparaciones que se han realizado de la marca Ford.

SELECT ID\_Reparación, Presupuesto, Fecha, Matrícula\_coche, Marca, Modelo

FROM reparaciones

LEFT JOIN coches ON reparaciones.Matrícula\_coche = coches.Matrícula

WHERE Marca='Ford';

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Muestra las reparaciones que se han realizado antes del año 2021.

SELECT ID\_Reparación, Presupuesto, Fecha, Matrícula\_coche, Marca, Modelo

FROM reparaciones

LEFT JOIN coches ON reparaciones.Matrícula\_coche = coches.Matrícula

WHERE Fecha < '2021-01-01';

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Muestra los coches que tiene cada propietario.

SELECT Matrícula, Modelo, Marca, nombre, NIF\_propietario

FROM `coches`

LEFT JOIN propietario ON coches.NIF\_propietario = propietario.NIF

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Muestra los propietarios con sus coches, que aparezcan los propietarios, aunque no tengan coche.

SELECT Matrícula, Modelo, Marca, nombre, NIF\_propietario

FROM propietario

LEFT JOIN coches ON coches.NIF\_propietario = propietario.NIF

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Muestra la marca y el modelo de los coches y el nombre del propietario.

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) Modelo, Marca, nombre, NIF\_propietario

FROM coches

[LEFT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-functions.html%23function_left) JOIN propietario ON coches.NIF\_propietario = propietario.NIF;

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Muestra la marca y el modelo de los coches y el nombre y la edad de los propietarios que tienen menos de 30 años.

SELECT Edad, Nombre, Marca, Modelo

FROM coches

LEFT JOIN propietario on propietario.NIF = coches.NIF\_propietario

WHERE Edad < 30

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Muestra la marca y el modelo de los coches y el nombre y la población de los propietarios, pero solo los que son de Valencia y de Catarroja.

SELECT Nombre, Edad, Marca, Modelo, Población

FROM propietario

LEFT JOIN coches on propietario.NIF = coches.NIF\_propietario

WHERE Población = 'Valencia' OR Población='Catarroja'

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Muestra la marca y el modelo de los coches y el nombre y la edad de los propietarios. Pero la edad se tiene que llamar AÑOS.

SELECT Nombre, Edad AS Años, Marca, Modelo

FROM propietario

RIGHT JOIN coches on propietario.NIF = coches.NIF\_propietario

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Muestra la marca y el modelo de los coches y el nombre, población y la edad de los propietarios, pero solo los que son de Aldaia y tienen más de 50 años.

SELECT Nombre, Edad, Marca, Modelo, Población

FROM coches

RIGHT JOIN propietario on propietario.NIF = coches.NIF\_propietario

WHERE Población = 'Aldaia' AND Edad > 50

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto. No hay ninguno

1. Muestra las reparaciones de cada coche (id\_reparaciones) con el nombre del propietario.

SELECT ID\_Reparación, Nombre

FROM reparaciones

LEFT JOIN coches ON reparaciones.Matrícula\_coche = coches.Matrícula

LEFT JOIN propietario ON coches.NIF\_propietario = propietario.NIF

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Muestra la fecha de reparación de cada coche según el propietario.

SELECT ID\_Reparación, Nombre, Fecha

FROM reparaciones

LEFT JOIN coches ON reparaciones.Matrícula\_coche = coches.Matrícula

LEFT JOIN propietario ON coches.NIF\_propietario = propietario.NIF;

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Muestra los datos de cuántas reparaciones ha habido según la marca del coche.

SELECT COUNT(ID\_Reparación) AS Num\_reparaciones, Marca

FROM coches

LEFT JOIN reparaciones ON coches.Matrícula = reparaciones.Matrícula\_coche

GROUP BY Marca

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Muestra la media de los presupuestos de reparaciones de los coches según su marca.

SELECT AVG(Presupuesto) AS Presupuesto\_medio, ID\_Reparación, Marca

FROM reparaciones

RIGHT JOIN coches ON coches.Matrícula = reparaciones.Matrícula\_coche

GROUP BY Marca

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Muestra la media de los presupuestos de reparaciones de los coches según su marca, pero que solo se muestren Ford y Toyota.

SELECT AVG(Presupuesto) AS Presupuesto\_medio, ID\_Reparación, Marca

FROM reparaciones

RIGHT JOIN coches ON coches.Matrícula = reparaciones.Matrícula\_coche

WHERE Marca = 'Ford' OR Marca = 'Toyota'

GROUP BY Marca

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. Muestra cuántas reparaciones ha hecho cada propietario.
2. Muestra el presupuesto de reparación máximo según la población.

SELECT Población, MAX(reparaciones.Presupuesto) AS Presupuesto\_maximo

FROM reparaciones

LEFT JOIN coches ON reparaciones.Matrícula\_coche = coches.Matrícula

LEFT JOIN propietario ON coches.NIF\_propietario = propietario.NIF

GROUP BY propietario.Población;

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**EJERCICIO 2**

En el modelo E/R anterior crea una tabla nueva que tenga los mismos campos que propietarios con las mismas características. Añade 3 propietarios en ella.

Realiza las siguientes consultas:

1. Muestra una consulta con todos los campos de propietarios 1 y propietarios 2.
2. Muestra una consulta con los campos de nombre, población y móvil de las tablas de propietarios y propietarios 2.
3. Muestra una consulta con los campos de nombre, población y móvil (que debe denominarse Teléfono en la consulta) de las tablas de propietarios y propietarios 2.
4. Muestra una consulta con los campos de nombre y población de las tablas de propietarios y propietarios 2 que sean de Valencia.
5. Muestra una consulta con los campos de nombre y edad de las tablas de propietarios y propietarios 2 que aparezcan los propietarios que tienen menos de 30 años y de los propietarios 2 que aparezcan los que tienen más de 50 años.