



Fuente: [coversgo.com](https://coversgo.com)

# INDICE

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>3</b>
PARTE 1.....	3
PARTE 2.....	3
<b>EXPLICACIÓN.....</b>	<b>4</b>
PARTE 1.....	4
PARTE 2.....	5

# INTRODUCCIÓN

## PARTE 1

En el segundo examen nos pidieron que hagamos Se pretendía generar una base de datos llamada “taller” en la que se almacene información acerca de un taller de mecánica de coches. Nos han encargado la parte de la relación entre coches, mecánicos y partes de avería. Sabiendo que los coches y los partes tienen los siguientes campos-

## PARTE 2

Continuamos con el ejercicio del taller, nos encargaron de hacer la relación entre los partes y repuestos y consumibles.

# EXPLICACIÓN

## PARTE 1

En esta parte es simple solo tenemos que añadir las dos tablas las de Coches y Partes, en lo que en ello tienes que poner el id de cada una para poder hacer la FOREIGN KEY de la id\_coche en la tabla de partes haciendo referencia al id\_coche de la tabla coches.

```
Create database taller;

CREATE TABLE coches(
  id_coche INT (100) primary key AUTO_INCREMENT,
  marca varchar(100) NOT NULL,
  modelo varchar(100) NOT NULL ,
  matricula Varchar(100) NOT NULL
);

CREATE TABLE partes(
  id_mecanico INT (100) primary key AUTO_INCREMENT,
  fecha_entrada date NOT NULL,
  fecha_salida date,
  id_coche INT (100),
  Foreign key (id_coche) references coches(id_coche)
);

CREATE TABLE mecanico(
  id_mecanico INT (100) primary key AUTO_INCREMENT,
  nombre VARCHAR (100),
  especialidad VARCHAR (100)
);

insert into coches(id_coche,marca,modelo,matricula)
values
(1,"Renault","Megane","9876DMG"),
(2,"Nissan","Micra","6785FXJ"),
(3,"Toyota","Yaris","3252HJM");

insert into partes(id_mecanico,fecha_entrada)
values
(20,17/12/2023),
(30,20/12/2023);

insert into partes(id_mecanico,fecha_entrada,fecha_salida)
values
(10,18/12/2023,19/12/2023)

insert into mecanico(nombre, especialidad)
values
("Bartolo","Electronica")
("Juanita", "Mecanica")
select * from coches join partes on id_mecanico=id_coche;
```

## PARTE 2

Para poder hacer este ejercicio, lo que tenemos que hacer es la union de las 2 tablas mediante una FOREIGN KEY para hacer la relación de Muchos a Muchos y para poder hacerlo pues se necesita hacer una tercera tabla

```
Create table repuestosyconsumibles(
    id_repuestosyconsumibles INT(100) primary key AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    cantidad_stock INT(50) NOT NULL
);
CREATE TABLE partes(
    id_partes INT (100) primary key AUTO_INCREMENT,
    fecha_entrada date NOT NULL,
    fecha_salida date
);
Create table prc(
    id_prc INT(100) primary key AUTO_INCREMENT,
    id_ryc INT(100),
    id_part INT(100),
    FOREIGN KEY (id_ryc) REFERENCES repuestosyconsumibles (id_repuestosyconsumibles),
    FOREIGN KEY (id_part) REFERENCES partes (id_partes)
);

insert into repuestosyconsumibles(id_repuestosyconsumibles, nombre, cantidad_stock)
values
    (1,"Aceite 5w50",100),
    (2,"Bomba de agua",3),
    (3,"Kit de correa de distribución",2);
```

## CONCLUSIÓN

En esta actividad me he dado cuenta que para poder hacer una relación entre muchos a muchos pues necesito otra tabla aparte para poder unir ambas tablas.

## REFERENCIAS

La foto usada de Portada sacado de este link  
<https://coversgo.com/portada-base-de-datos/>