REPASO SEGUNDO PARCIAL PRIMER TRIMESTRE



ÍNDICE:

| Introducción | _Página | 2 |
|--------------|---------|-----|
| Desarrollo | _Página | 2-5 |
| Conclusión | _Página | 5 |

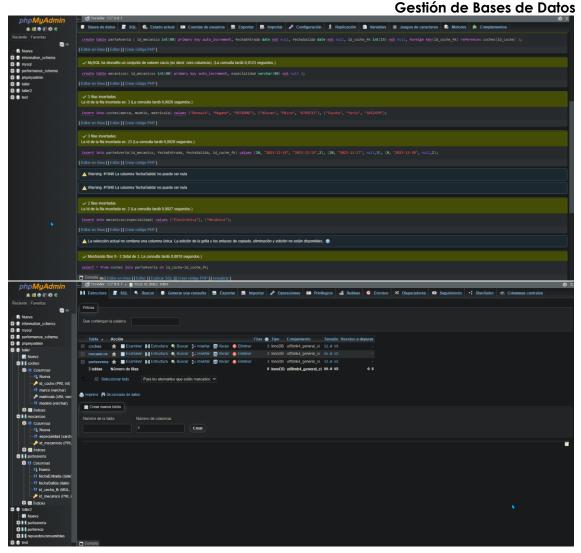
INTRODUCCIÓN:

Esta actividad consiste en hacer repetir el segundo parcial del primer trimestre, con algunos añadidos para repasar en lo que fallamos e intentar entender lo que no entendemos, y/o aprender cosas nuevas para seguir avanzando en la asignatura de bases de datos.

DESARROLLO:

```
primer ejercicio.sql ×
C: > Users > diego > OneDrive > ASIR > BASES DE DATOS > Repetición del segundo examen de bases de datos > 😑
      drop database if exists taller;
       create database taller;
      use taller;
       create table coches (
           id_coche int(15) primary key auto_increment,
           marca varchar(80) not null,
           modelo varchar(80) not null,
           matricula varchar(80) not null unique
       create table parteAveria (
           id_mecanico int(80) primary key auto_increment,
           fechaEntrada date not null,
           fechaSalida date not null,
           id_coche_fk int(15) not null,
           foreign key(id_coche_fk) references coches(id_coche)
       insert into coches(marca, modelo, matricula)
           ("Renault", "Megane", "9876DMG"),
           ("Nissan", "Micra", "6785FXJ"),
("Toyota", "Yaris", "3452HJM");
       insert into parteAveria(id_mecanico, fechaEntrada, fechaSalida, id_coche_fk)
           (10, "2023-12-18", "2023-12-19",2),
           (0, "2023-12-20", null,2);
       select * from coches join parteAveria on id_coche=id_coche_fk;
```

Diego Fermín Pastrana Monzón 1º de ASIR



Este primer ejercicio trataba principalmente de generar una base de datos que se llamase taller. Consistía en crear dos tablas y relacionarlas entre sí, en este caso coche y parteAveria con sus respectivos insert into y terminando con una consulta usando select. Lo más complicado de esta base de datos sería la relación usando la FK. Si nos fijamos en la FK relacionamos id_coche_fk (el fk es para diferciar) de la tabla parteAveria con id_coche de la tabla coches. Y para terminarlo hacemos un JOIN simple que una los dos id por así decirlo.

```
C: > Users > diego > OneDrive > ASIR > BASES DE DATOS > Repetición del segundo examen de bases de datos > 🧧 segundo ejercicio.sql
        drop database if exists taller2;
       create database taller2;
       use taller2;
        create table parteAveria (
            id parteAveria int primary key auto increment,
            fechaEntrada date not null,
             fechaSalida date not null,
            id_coche int(15) not null
       create table repuestosConsumibles (
            id_repuestosConsumibles int (80) primary key auto_increment,
             nombre varchar (80) not null,
             cantidad_stock int (80) not null
       create table parteReCo (
            id int(80) primary key auto_increment,
            id_parteAveriaR int(80),
            id_repuestosConsumiblesR int(80),
            foreign key(id_parteAveriaR) references parteAveria(id_parteAveria),
             for eign\ key (id\_repuestos Consumibles R)\ references\ repuestos Consumibles (id\_repuestos Consumibles)
        insert into parteAveria(id_parteAveria, fechaEntrada, fechaSalida, id_coche)
            (10, "2023-12-18", "2023-12-19",2),
(20, "2023-12-17", null,3),
(0, "2023-12-20", null,2);
        insert into repuestosConsumibles(id_repuestosConsumibles, nombre, cantidad_stock)
            (1,"Aceite 5w50",100),
            (3, "Kit de correa de distribución",2);
        select * from parteAveria join parteReCo on id_parteAveria=id_parteAveriaR;
       select * from repuestosConsumibles join parteReCo on id_repuestosConsumibles=id_repuestosConsumiblesR;
              ■ Examinar M Estructura II SOL  

Buscar 3º Insertar  

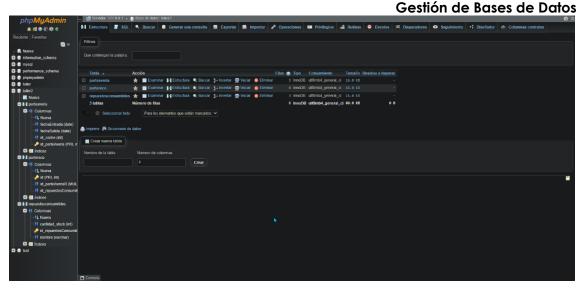
Exportar  

Inportar  

Privilegios  
Operaciones  
Seguimiento  

Oisparadores
               ▲ Warning: #1048 La columna "fecha Salida" no puede ser nuta
                 eAveria fechaEntrada fechaSalida id_coche id id_parteAveriaR id_repuestosCon
               Operaciones sobre los resultados de la consulta
```

Diego Fermín Pastrana Monzón 1º de ASIR



Este segundo ejercicio nos pedía una relación muchos a muchos, creando las tablas parteAveria, parteReCo (que es la tabla para relacionarlas) y repuestosConsumibles. Para hacer la relación necesitamos hacer dos FK en la tabla parteReCo y terminamos con sus respectivas consultas con los select y sus respectivos JOIN, teniendo claro que antes hay que hacer sus correspondientes insert into.

CONCLUSIÓN:

Estas dos actividades a pesar de seguramente no estar perfectas, puedo decir que me han ayudado bastante a comprender la asignatura de bases de datos bastante más, si bien todavía tengo muchas cosas que mejorar esto me ha encaminado más a comprender del todo lo dado en clase hasta ahora.