BASES DE DATOS

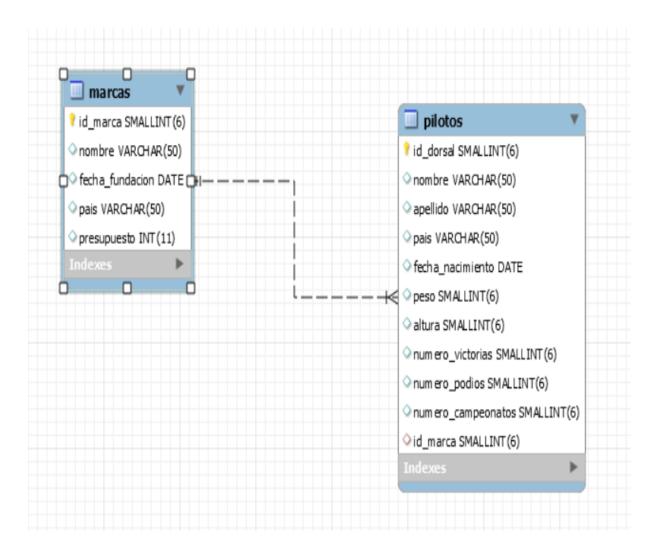
ACTIVIDAD:

Caso práctico II de lenguajes SQL: DML y DDL

Iván Moreno Hurtado

1. Crear una base de datos llamada motogp

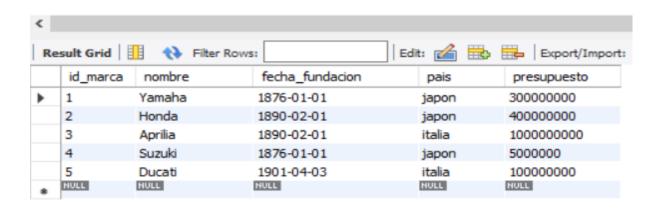
```
- | 🛵 | 🥩 🔍 👖 🖃
1 •
      create schema motogp;
2 •
      use motogp;
 3
4 • ⊖ create table marcas(
      id_marca smallint auto_increment not null primary key,
5
 6
      nombre varchar (50),
      fecha_fundacion date,
 7
      pais varchar (50) null,
 8
      presupuesto integer
9
10
      );
11
12
13 • ⊖ create table pilotos(
      id_dorsal smallint auto_increment not null primary key,
14
      nombre varchar (50),
15
      apellido varchar (50),
16
      pais varchar (50),
17
      fecha nacimiento date,
18
      peso smallint,
19
      altura smallint,
20
      numero_victorias smallint,
21
      numero podios smallint,
22
      numero_campeonatos smallint,
23
      id_marca1 smallint,
      constraint fk_marcas_pilotos foreign key (id_marca1) references marcas (id_marca)
25
26
      );
27
```



3. Introducir los siguientes datos en sus correspondientes tablas

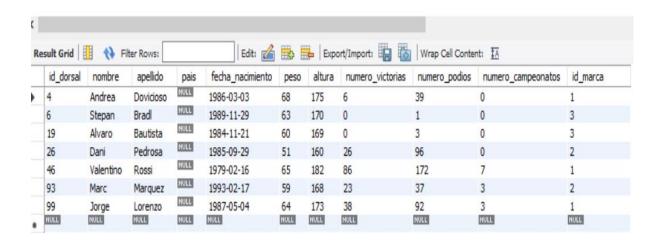
```
1 • SELECT * FROM motogo.marcas;
          insert into marcas(id marca,nombre,fecha fundacion,pais,presupuesto)
   2
          values (1, 'yamaha', '1876-01-01', 'japan', '300000000');
          insert into marcas(id marca, nombre, fecha_fundacion, pais, presupuesto)
   4
          values (2, 'honda', '1898-02-01', 'japan', '400000000');
   5
   6 insert into marcas(id marca,nombre,fecha fundacion,pais,presupuesto)
          values (3, 'aprilia', '1990-08-07', 'italia', '1000000000');
   7
   8 insert into marcas(id marca,nombre,fecha fundacion,pais,presupuesto)
   9
          values (4, 'suzuki', '1876-01-01', 'japan', '5000000');
          insert into marcas(id marca,nombre,fecha fundacion,pais,presupuesto)
  10 .
          values (5, 'ducati', '1901-04-03', 'italia', '100000000');
  11
  12
          SELECT * FROM motogp.pilotos;
  13 0
          insert into pilotos(id_dorsal,nombre,apellido,fecha_nacimiento,peso,altura,numero_victorias,numero_podios,numero_campeonatos,id_marcal)
14 0
                                                                                                                                                              (
  15
          values(6, 'stephan', 'bradl', '1989/11/29', '63', '170', '0', '1', '0', '3');
          insert into pilotos(id dorsal, nombre, apellido, fecha macimiento, peso, altura, numero_victorias, numero_podios, numero_campeonatos, id_marcal)
          values(19, 'alvaro', 'bautista', '1984/11/21', '60', '169', '0', '3', '0', '3');
  17
          insert into pilotos(id dorsal, nombre, apellido, fecha nacimiento, peso, altura, numero victorias, numero podios, numero campeonatos, id marcal)
  18 0
          values(26, 'dani', 'pedrosa', '1985/09/29', '51', '160', '26', '96', '0', '2');
  19
          insert into pilotos(id dorsal,nombre,apellido,fecha nacimiento,peso,altura,numero victorias,numero podios,numero campeonatos,id marcal)
  20 0
          values(46, 'valentino', 'rossi', '1979/02/16', '65', '182', '86', '172', '7', '1');
  21
          insert into pilotos(id_dorsal,nombre,apellido,fecha nacimiento,peso,altura,numero victorias,numero podios,numero campeonatos,id_marcal)
          values(93, 'marc', 'marquez', '1993/02/17', '59', '168', '23', '37', '3', '2');
  23
          insert into pilotos(id dorsal,nombre,apellido,fecha nacimiento,peso,altura,numero victorias,numero podios,numero campeonatos,id marcal)
          values(99, 'jorge', 'lorenzo', '1987/05/04', '64', '173', '38', '92', '3', '1');
  25
         insert into pilotos(id dorsal, nombre, apellido, fecha nacimiento, peso, altura, numero victorias, numero podios, numero campeonatos, id marcal)
          values(4, 'andrea', 'dovicioso', '1986/03/23', '68', '175', '6', '39', '0', '1');
  27
```

5ELECT * FROM motogp.marcas;

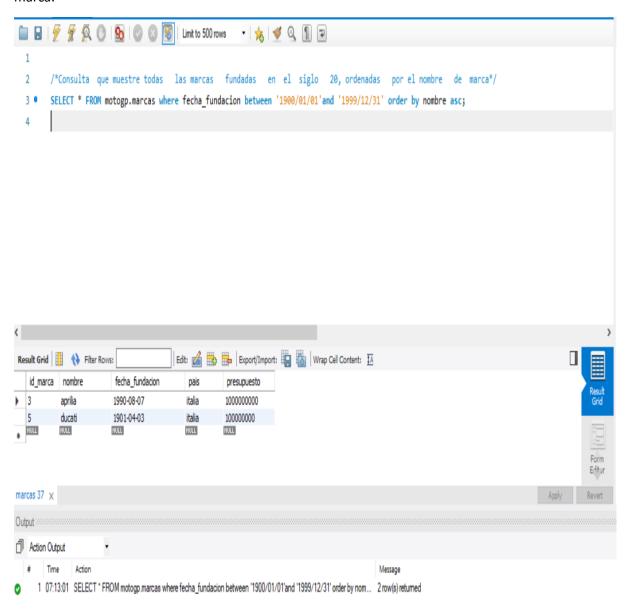




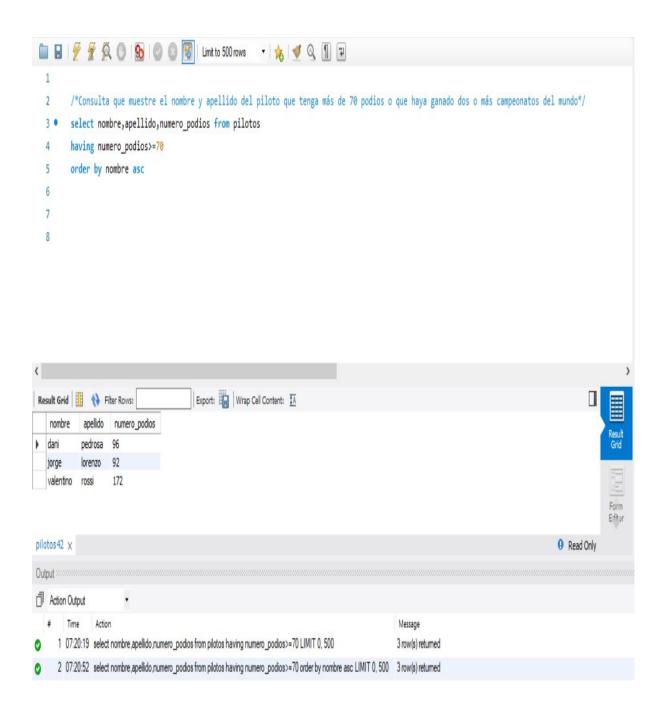
1 • SELECT * FROM motogp.pilotos;



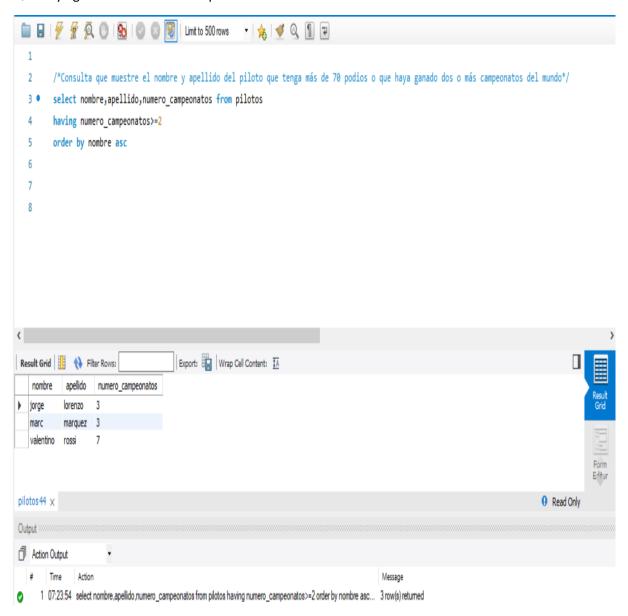
1. Consulta que muestre todas las marcas fundadas en el siglo 20, ordenadas por el nombre de marca.



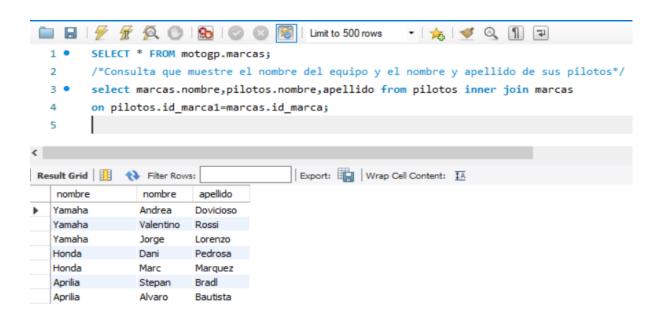
2. Consulta que muestre el nombre y apellido del piloto que tenga más de 70 podios.



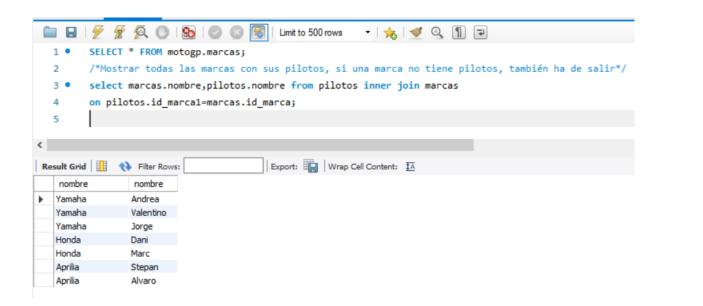
Que haya ganado dos o más campeonatos del mundo



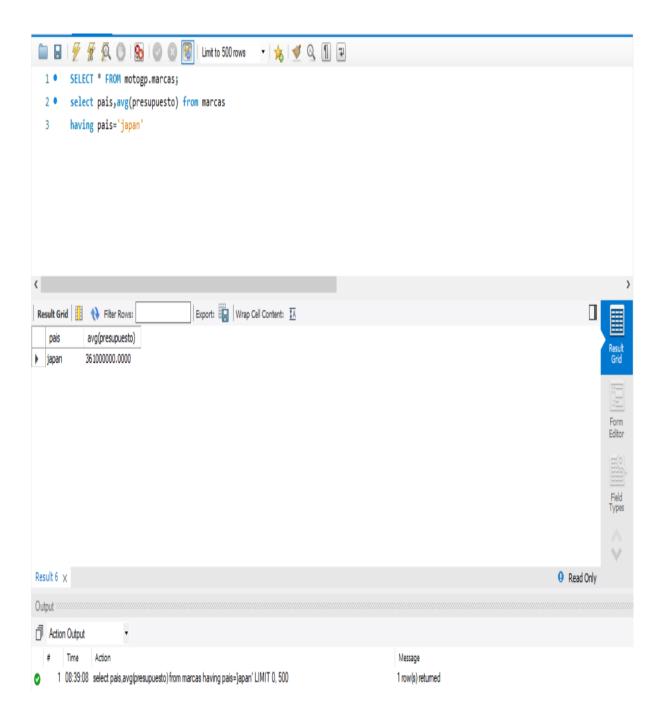
3. Consulta que muestre el nombre del equipo y el nombre y apellido de sus pilotos.



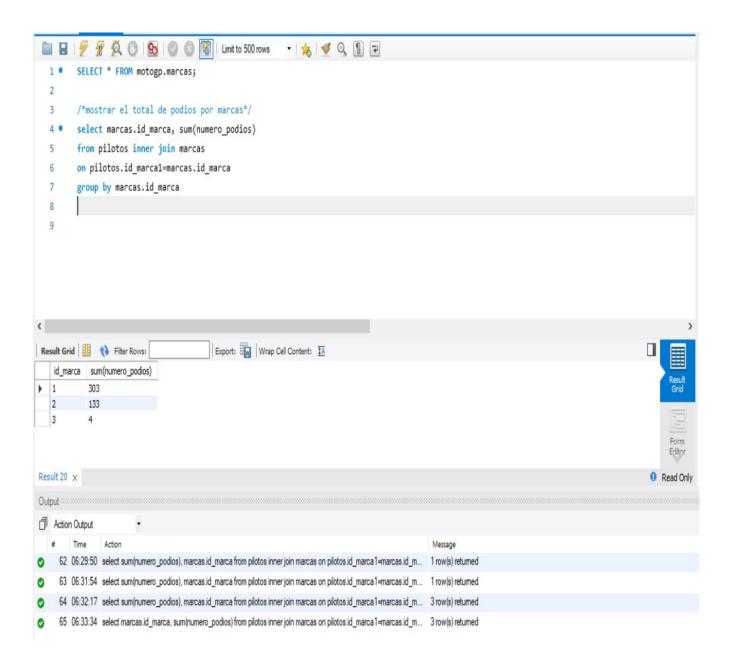
5. Mostrar todas las marcas con sus pilotos, si una marca no tiene pilotos, también ha de salir.



6. Mostrar la media de presupuesto de las marcas japonesas.



7. Mostrar el total de podios por marca

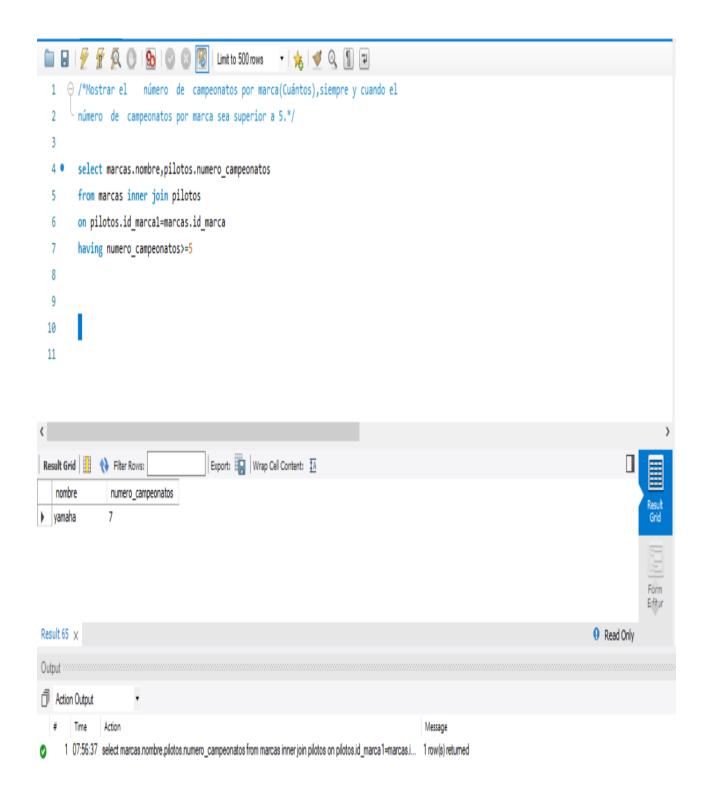


8. ¿Cuál es la media de podios de los pilotos que pesan menos de 60 kilos?

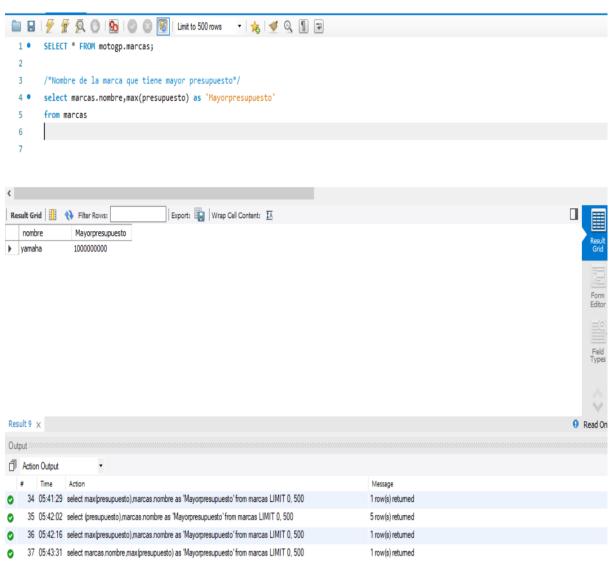
```
1
2 • SELECT * FROM motogp.pilotos;
3
4 • select numero_podios,avg(peso) as 'menos de 60 kgs'
5 from pilotos
6 group by peso
7 having peso<=60</pre>
```



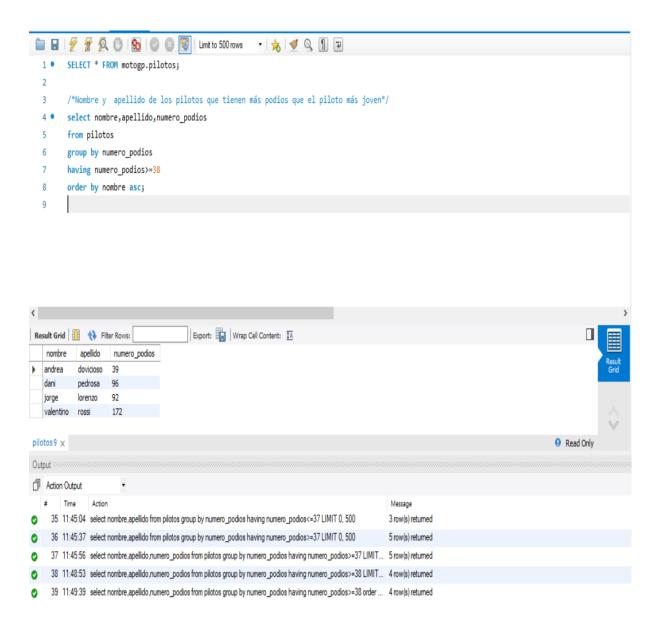
9. Mostrar el número de campeonatos por marca (¿Cuántos?), siempre y cuando el número de campeonatos por marca sea superior a 5.



10. Nombre de la marca que tiene mayor presupuesto.



11. Nombre y apellido de los pilotos que tienen más podios que el piloto más joven.



• El piloto mas joven tiene 37 podios para poder hacer esta pregunta la he hecho superior a 38 porque solo quiero que me aparezcan los pilotos que tiene mas que el piloto mas joven que es 37 y para poder hacer esta pregunta aumente en 1 a 38 para tener los pilotos que tienen mas podios que el más joven.

```
SELECT * FROM motogp.pilotos;

/*Nombre y apellido de los pilotos que tienen más podios que el piloto más joven*/

select nombre,apellido,numero_podios

from pilotos

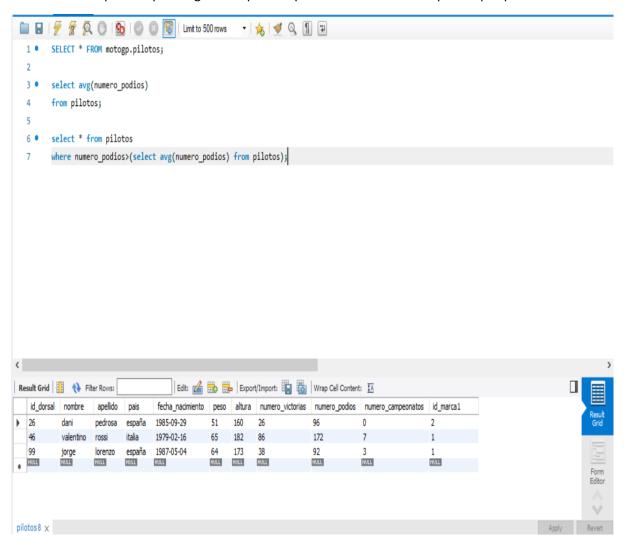
group by numero_podios

having numero_podios>=37

order by nombre asc;
```



12. Mostrar los pilotos que tengan más podios que todas las medias de podios por país.



13. Mostrar los pilotos que no sean españoles ni italianos

```
SELECT * FROM motogp.pilotos;

select nombre,pais from pilotos where pais='alemania'

6
```



15. Mostrar el nombre de cada marca y el 10% de su presupuesto, etiquetar esta última columna como "exceso de presupuesto".

```
1 • SELECT * FROM motogp.marcas;
2
3 • select nombre,presupuesto,presupuesto+(presupuesto*10/100) as 'Exceso presupuesto 10%' from marcas
```

