

De la BD ciclismo responder las siguientes preguntas:

6,14,17,20,28,29,58 (con subconsultas o multitabla en caso de ser necesario)

6. ¿Cuántos ciclistas hay con edad superior a 25 años?

```
mysql> SELECT COUNT(nombre) FROM ciclista WHERE edad > 25;
+-----+
| COUNT(nombre) |
+-----+
|             13 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

14. Nombre de los ciclistas que pertenezcan al mismo equipo que Miguel Indurain.

```
mysql> SELECT nombre FROM ciclista WHERE nomeq LIKE ('Banesto') AND nombre <> ('Miguel Indurain');
+-----+
| nombre |
+-----+
| Pedro Delgado |
| Laurent Jalabert |
| Per Pedersen |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

17. Obtener el nombre del ciclista más joven.

```
mysql> SELECT nombre FROM ciclista WHERE edad IN (SELECT MIN(edad) FROM ciclista);
+-----+
| nombre |
+-----+
| Armand |
| Maximo Podel |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

20. Obtener el número de puertos que ha ganado cada ciclista.

```
mysql> SELECT dorsal, COUNT(*) AS puertos_ganados FROM puerto GROUP BY dorsal;
+-----+-----+
| dorsal | puertos_ganados |
+-----+-----+
|      3 |                2 |
|      2 |                3 |
|      1 |                2 |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

28. De cada equipo obtener la edad media, la máxima edad y la mínima edad.

```
mysql> SELECT MAX(edad) AS edad_maxima_equipos, MIN(edad) AS edad_minima_equipos, AVG(edad) AS edad_media_de_equipos, nomeq FROM ciclista GROUP BY nomeq;
```

edad_maxima_equipos	edad_minima_equipos	edad_media_de_equipos	nomeq
33	21	26.2500	Banesto
27	20	23.5000	Navigare
34	30	32.0000	TVM
30	17	24.0000	Amore Vita
34	24	29.0000	Bresciali-Refin
17	17	17.0000	Telecom
31	30	30.5000	Carrera
24	24	24.0000	Gatorade
31	22	26.5000	Kelme
26	26	26.0000	Mapei-Clas

10 rows in set (0.00 sec)

29. Nombre de aquellos ciclistas que tengan una edad entre 25 y 30 años y que no pertenezcan a los equipos Kelme y Banesto.

```
mysql> SELECT nombre FROM ciclista WHERE edad >=25 AND edad <=30 AND nomeq != ('Kelme') AND nomeq != ('Banesto');
```

nombre
Alessio Di Basco
Jesús Montoya
Dimitri Konishev
Bruno Lealli
Alfonso Gutiérrez
Mikel Zarrabeitia
Melchor Mauri
Stefenao della Sveitia

8 rows in set (0.00 sec)

58. Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas que han llevado al menos un maillot de los que ha llevado el ciclista de dorsal 2.

```
mysql> SELECT nombre, dorsal FROM ciclista WHERE dorsal IN (SELECT dorsal FROM llevar WHERE codigo IN (SELECT codigo FROM llevar WHERE dorsal='2'));
```

nombre	dorsal
Miguel Indurain	1
Pedro Delgado	2
Alex Zulle	3

3 rows in set (0.00 sec)

16,30,33,44,47,51,53 con consultas multitabla obligatoriamente

16. Nombre de los ciclistas que han llevado el maillot General.

```
mysql> SELECT DISTINCT ciclista.nombre, llevar.dorsal, maillot.codigo FROM ciclista, llevar, maillot WHERE ciclista.dorsal=llevar.dorsal AND maillot.codigo=llevar.codigo AND tipo = 'General';
```

nombre	dorsal	codigo
Miguel Indurain	1	MGE
Pedro Delgado	2	MGE
Alex Zulle	3	MGE

3 rows in set (0.00 sec)

30. Nombre de los ciclistas que han ganado la etapa que comienza en Zamora.

```
mysql> SELECT ciclista.nombre, etapa.dorsal FROM ciclista, etapa WHERE ciclista.dorsal=etapa.dorsal AND salida='Zamora';
```

nombre	dorsal
Miguel Indurain	1

1 row in set (0.00 sec)

33. Obtener el nombre de los ciclistas con el color de cada maillot que hayan llevado.

```
mysql> SELECT DISTINCT ciclista.nombre,llevar.dorsal,maillot.color FROM ciclista, llevar, maillot WHERE ciclista.dorsal=llevar.dorsal AND maillot.codigo=llevar.codigo;
```

nombre	dorsal	color
Miguel Indurain	1	Amarillo
Pedro Delgado	2	Amarillo
Alex Zülle	3	Verde
Alex Zülle	3	Rojo
Alex Zülle	3	Amarillo
Alessio Di Basco	4	Blanco y rojo

6 rows in set (0.00 sec)

44. Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas tales que todas las etapas que han ganado tienen más de 170 km (es decir que sólo han ganado etapas de más de 170 km).

```
mysql> SELECT ciclista.dorsal, ciclista.nombre, etapa.km FROM ciclista, etapa WHERE ciclista.dorsal=etapa.dorsal AND km >'170';
```

dorsal	nombre	km
1	Miguel Indurain	330

1 row in set (0.00 sec)

47. Obtener el código y el color de aquellos maillots que sólo han sido llevados por ciclistas de un mismo equipo.

```
mysql> SELECT maillot.codigo,maillot.color,ciclista.nombre FROM maillot,llevar,ciclista WHERE maillot.codigo=llevar.codigo AND llevar.dorsal=ciclista.dorsal GROUP BY maillot.codigo HAVING COUNT(DISTINCT ciclista.nombre) <= 1;
```

codigo	color	nombre
MMD	Blanco y rojo	TVM
NMV	Rojo	Navigare
MRE	Verde	Navigare

3 rows in set (0.00 sec)

51. Obtener el director y el nombre de los equipos que tengan más de 3 ciclistas y cuya edad media sea igual o inferior a 30 años.

```
mysql> SELECT equipo.director,equipo.nombre FROM equipo,ciclista WHERE equipo.nombre=ciclista.nombre GROUP BY equipo.nombre HAVING COUNT(ciclista.dorsal) >3 AND AVG(ciclista.edad)<30;
```

director	nombre
Miguel Echevarría	Banesto
Ricardo Padacsi	Amore Vita

2 rows in set (0.00 sec)

53. Obtener el nombre de los equipos y la edad media de sus ciclistas de aquellos equipos que tengan la media de edad máxima de todos los equipos.

```
mysql> SELECT equipo.nombre, AVG(edad) AS edad_maxima FROM equipo,ciclista WHERE equipo.nombre=ciclista.nombre GROUP BY equipo.nombre HAVING edad_maxima=MAX(edad);
```

nombre	edad_maxima
Telecom	17.0000
Gatorade	24.0000
Mapei-Clas	26.0000

3 rows in set (0.00 sec)

Debéis crear un pdf llamado TuNombreCiclismo.pdf con los enunciados de cada pregunta e incluir una captura con la consulta y el resultado de la misma.

Los documentos que no se entreguen con este formato no se corregirán.