

Ciclismo por Andrés Feases

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

```
mysql> select count(dorsal) as num_ciclistas from ciclista where edad > 25;
+-----+
| num_ciclistas |
+-----+
|             13 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

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

```
mysql> select nombre from ciclista where nombre!="Miguel Indurain" and nomeq=(select nomeq from ciclista where nombre="Miguel Indurain");
+-----+
| nombre |
+-----+
| Pedro Delgado |
| Laurent Jalabert |
| Per Pedersen |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

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

```
mysql> select distinct c.nombre from ciclista c, llevar l, maillot m where c.dorsal=l.dorsal and l.codigo=m.codigo and tipo='general';
+-----+
| nombre |
+-----+
| Miguel Indurain |
| Pedro Delgado |
| Alex Zülle |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

17. Obtener el nombre del ciclista más joven.

```
mysql> select nombre from ciclista where edad=(select min(edad) from ciclista);
+-----+
| nombre |
+-----+
| Armand |
| Maximo Podel |
+-----+
```

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

```
mysql> select c.nombre, count(p.dorsal) from ciclista c, puerto p where c.dorsal = p.dorsal group by c.nombre;
+-----+-----+
| nombre | count(p.dorsal) |
+-----+-----+
| Miguel Indurain | 2 |
| Pedro Delgado | 3 |
| Alex Zülle | 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 nomeq, avg(edad), max(edad), min(edad) from ciclista group by nomeq;
+-----+-----+-----+-----+
| nomeq | avg(edad) | max(edad) | min(edad) |
+-----+-----+-----+-----+
| Banesto | 26.2500 | 33 | 21 |
| Navigare | 23.5000 | 27 | 20 |
| TVM | 32.0000 | 34 | 30 |
| Amore Vita | 24.0000 | 30 | 17 |
| Brescialli-Refin | 29.0000 | 34 | 24 |
| Telecom | 17.0000 | 17 | 17 |
| Carrera | 30.5000 | 31 | 30 |
| Gatorade | 24.0000 | 24 | 24 |
| Kelme | 26.5000 | 31 | 22 |
| Mapei-Clas | 26.0000 | 26 | 26 |
+-----+-----+-----+-----+
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 between 25 and 30 and nomeq not in('kelme', 'banesto');
+-----+
| nombre |
+-----+
| Alessio Di Basco |
| Jes |
| Dimitri Konishev |
| Bruno Lealli |
| Alfonso Guti |
| Mikel Zarrabeitia |
| Melchor Mauri |
| Stefenao della Sveitia |
+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

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

```
mysql> select nombre from ciclista, etapa where etapa.dorsal=ciclista.dorsal and salida='zamora';
+-----+
| nombre |
+-----+
| Miguel Indurain |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

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

```
mysql> select c.nombre, m.color from ciclista c, maillot m, llevar l where c.dorsal=l.dorsal and l.codigo=m.codigo;
+-----+-----+
| nombre | color |
+-----+-----+
| Miguel Indurain | Amarillo |
| Miguel Indurain | Amarillo |
| Pedro Delgado | Amarillo |
| Alex Zulle | Verde |
| Alex Zulle | Rojo |
| Alex Zulle | Amarillo |
| Alessio Di Basco | Blanco y rojo |
+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

44. (MULTITABLA) 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 c.dorsal, c.nombre from ciclista c, etapa e where e.dorsal=c.dorsal group by c.dorsal having min(km)>170;
Empty set (0.00 sec)
```

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

```
mysql> select m.codigo, m.color, e.nomeq from maillot m, llevar l, ciclista c, equipo e where m.codigo=l.codigo and l.dorsal=c.dorsal and c.nomeq=e.nomeq and not exists (select * from llevar l2, ciclista c2 where l2.codigo=m.codigo and l2.dorsal=c2.dorsal and c2.nomeq!=e.nomeq);
+-----+-----+-----+
| codigo | color | nomeq |
+-----+-----+-----+
| 00V | Rojo | Navigare |
| 00E | Verde | Navigare |
| 00O | Blanco y rojo | TVH |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

51. (MULTITABLA) 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 e.director, c.nomeq, count(c.dorsal) as num_ciclistas from ciclista c, equipo e where c.nomeq=e.nomeq group by c.nomeq having count(c.dorsal)>3 and avg(c.edad)<=30;
+-----+-----+-----+
| director | nomeq | num_ciclistas |
+-----+-----+-----+
| Miguel Echevarra | Banesto | 4 |
| Ricardo Padacchi | Amore Vita | 7 |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

53. (MULTITABLA) 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 e.nameq, avg(c.edad) as edad_media from ciclista c, equipo e where c.nameq = e.nameq group by e.nameq having avg(c.edad)=(select avg(c2.edad) from ciclista c2, equipo e2 where c2.nameq = e2.nameq group by e2.nameq order by avg(c2.edad) desc limit 1);
+-----+-----+
| nameq | edad_media |
+-----+-----+
| TVM   | 32.0000    |
+-----+-----+
1 row 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 dorsal, nombre from ciclista where dorsal!=2 and dorsal in (select dorsal from llevar where codigo in (select codigo from llevar where dorsal=2));
+-----+-----+
| dorsal | nombre      |
+-----+-----+
| 1      | Miguel Indurain |
| 3      | Alex Zülle    |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```