

## Alias, distinct, order

En la base de datos ciclistas:

1. Mostrar el nombre como "ciclista", edad y equipo como "equipo" de los ciclistas ordenados por edad ascendente y equipo descendente (25 filas).

ciclista	años	equipo
<b>Eugeni Berzin</b>	<b>23</b>	<b>Gewiss</b>
<b>Enrico Zaina</b>	<b>24</b>	<b>Gewiss</b>
<b>Agustin Sagasti</b>	<b>24</b>	<b>Euskadi</b>
<b>Rolf Aldag</b>	<b>25</b>	<b>Telecom</b>
...	...	...
<b>Claudio Chioccioli</b>	<b>36</b>	<b>Amore Vita</b>
<b>Robert Millar</b>	<b>37</b>	<b>TVM</b>
<b>Federico Echave</b>	<b>37</b>	<b>Mapei-Clas</b>
<b>Bruno Leali</b>	<b>37</b>	<b>Bresciali-Refin</b>

```
fernando@fernando-VirtualBox: ~
```

ciclista	años	equipo
Eugeni Berzin	23	Gewiss
Enrico Zaina	24	Gewiss
Agustin Sagasti	24	Euskadi
Rolf Aldag	25	Telecom
Leo Torres	25	Kelme
Max Varela	25	Amore Vita
Ivan Ruiz	26	Mapei-Clas
Dani Moro	26	TVM
Hugo Sáenz	27	ONCE
Alain Vega	27	Banesto
Tomás Rico	28	Telecom
Erik Galán	28	Euskadi
Félix Prado	29	Gewiss
Rafa Peña	30	Amore Vita
Mario Delvalle	31	Bresciali-Refin
Pablo Neri	31	ONCE
Lucho Vela	32	TVM
Jaime Lobo	33	Mapei-Clas
Oscar Lerma	34	Banesto
Gerard Fuentes	34	Euskadi
Claudio Chioccioli	36	Amore Vita
Toni Esparza	36	Bresciali-Refin
Bruno Leali	37	Bresciali-Refin
Federico Echave	37	Mapei-Clas
Robert Millar	37	TVM

25 rows in set (0,00 sec)

- Mostrar los diferentes años de edad que tienen los ciclistas, ordenados por edad ascendente (15 filas):

edad
23
24
25
...
35
36
37

```
mysql> SELECT DISTINCT años FROM ciclistas ORDER BY años ASC LIMIT 15;
+-----+
| años |
+-----+
| 23   |
| 24   |
| 25   |
| 26   |
| 27   |
| 28   |
| 29   |
| 30   |
| 31   |
| 32   |
| 33   |
| 34   |
| 36   |
| 37   |
+-----+
14 rows in set (0,37 sec)
```

3. Selecciona los dorsales de quienes han ganado etapas sin repeticiones, mostrando la columna "ganador" y con los dorsales más altos primero (16 filas):

ganador
93
86
83
65
...
5
4
2
1

Actividades

Terminal

fernando@fernando-VirtualBox: ~

16 rows in set (0,00 sec)

mysql> SELECT DISTINCT ganador

-> FROM ciclistas

-> WHERE ganador IS NOT NULL

-> ORDER BY ganador DESC

-> LIMIT 16;

+-----+

| ganador |

+-----+

100 |

99 |

98 |

97 |

96 |

95 |

94 |

93 |

92 |

91 |

90 |

89 |

78 |

67 |

56 |

45 |

+-----+

16 rows in set (0,01 sec)

4. Muestra los números de etapa que tienen algún puerto mostrando primero las últimas etapas (7 filas).

Etapa con puerto
19
18
16
15
11
10
2

```
mysql> SELECT num_etapa
-> FROM etapas
-> WHERE tiene_puerto = TRUE
-> ORDER BY num_etapa DESC
-> LIMIT 7;

+-----+
| num_etapa |
+-----+
|          19 |
|          18 |
|          16 |
|          15 |
|          11 |
|          10 |
|           2 |
+-----+
7 rows in set (0,00 sec)
```

### Condición sencilla

1. Muestra las columnas que se muestran en el ejemplo de los ciclistas que tienen más de 33 años, ordenado por equipo de A a Z (12 filas):

nombre y apellido	edad	nomequipo
<b>Claudio Chioccioli</b>	<b>36</b>	<b>Amore Vita</b>
<b>Pedro Delgado</b>	<b>35</b>	<b>Banesto</b>
<b>Julian Gorospe</b>	<b>34</b>	<b>Banesto</b>
<b>Bruno Leali</b>	<b>37</b>	<b>Bresciali-R efin</b>

<b>Stefan Roche</b>	<b>36</b>	<b>Carrera</b>
<b>Laurent Fignon</b>	<b>35</b>	<b>Gatorade</b>
<b>Marco Giovannetti</b>	<b>34</b>	<b>Gatorade</b>
<b>Antonio Esparza</b>	<b>35</b>	<b>Kelme</b>
<b>Federico Echave</b>	<b>37</b>	<b>Mapei-Clas</b>
<b>Massimo Podenzana</b>	<b>34</b>	<b>Navigare</b>
<b>Gerd Audehm</b>	<b>34</b>	<b>Telecom</b>
<b>Robert Millar</b>	<b>37</b>	<b>TVM</b>

```

fernando@fernando-VirtualBox: ~
mysql> SELECT ciclista AS `nombre y apellido`, años AS edad, equipo AS nomequipo
      -> FROM ciclistas
      -> WHERE años > 33
      -> ORDER BY equipo ASC
      -> LIMIT 12;
+-----+-----+-----+
| nombre y apellido | edad | nomequipo |
+-----+-----+-----+
| Claudio Chioccioli | 36 | Amore Vita |
| Oscar Lerma | 34 | Banesto |
| Toni Esparza | 36 | Bresciali-Refin |
| Bruno Leali | 37 | Bresciali-Refin |
| Gerard Fuentes | 34 | Euskadi |
| Federico Echave | 37 | Mapei-Clas |
| Robert Millar | 37 | TVM |
+-----+-----+-----+
7 rows in set (0,00 sec)

```

2. Muestra el número de etapa, los kilómetros y la ciudad de salida y llegada de las etapas circulares, mostrando primero las etapas más largas (3 filas):

numetapa	kms	salida	llegada
18	195	Avila	Avila
8	40	Benidorm	Benidorm
1	9	Valladolid	Valladolid

```
mysql> SELECT num_etapa, kms, salida, llegada
-> FROM etapas
-> WHERE salida = llegada
-> ORDER BY kms DESC
-> LIMIT 3;
```

```
+-----+-----+-----+-----+
| num_etapa | kms  | salida  | llegada |
+-----+-----+-----+-----+
|          19 | 195 | Ávila   | Ávila   |
|          10 | 60  | Cuenca  | Cuenca  |
|          18 | 40  | Benidorm | Benidorm |
+-----+-----+-----+-----+
```

3. Selecciona los puertos, su altura y categoría que tienen más de 1500 metros de altura, ordenados por los más altos primero y en caso de igualdad por categoría (10 filas).

nombrePuerto	altura	categoría
<b>Cerler-Circo de Ampriu</b>	<b>2500</b>	<b>E</b>
<b>Sierra Nevada</b>	<b>2500</b>	<b>E</b>
<b>Arcalis</b>	<b>2230</b>	<b>E</b>



Coll de Ordino	1980	E
Navacerrada	1860	1
Cruz de la Demanda	1850	E
Puerto de la Morcuera	1760	2
Coll de la Comella	1632	1
Puerto de Mijares	1525	1
Puerto de Navalmoral	1521	2

```
mysql> SELECT nombrePuerto, altura, categoria
-> FROM puertos_montana
-> WHERE altura > 1500
-> ORDER BY altura DESC, categoria
-> LIMIT 10;
```

```
+-----+-----+-----+
| nombrePuerto | altura | categoria |
+-----+-----+-----+
| Cerler-Circo de Ampriu | 2500 | E |
| Sierra Nevada | 2500 | E |
| Arcalís | 2230 | E |
| Coll de Ordino | 1980 | E |
| Puerto de Navacerrada | 1860 | E |
| La Pandera | 1820 | E |
| Alto Campoo | 1650 | E |
| Alto de l'Angliru | 1570 | E |
+-----+-----+-----+
```

## Condición like

1. Selecciona el nombre y el equipo de los ciclistas que tienen un nombre de 4 caracteres (independientemente del apellido) y cuyo nombre esté alfabéticamente antes que el nombre del equipo (9 filas).

nombre	nomequipo
Alex Zulle	ONCE
Jean Van Poppel	Lotus Festina
Lale Cubino	Seguros Amaya
Erik Dekker	Wordperfect
Gian Matteo Fagnini	Mercatone Uno
Rolf Aldag	Telecom
Gerd Audehm	Telecom
Juan Romero	Seguros Amaya
Juan Martinez Oliver	Kelme

```
mysql> SELECT ciclista, equipo FROM ciclistas WHERE equipo LIKE '____' AND cic  
lista < equipo;  
+-----+-----+  
| ciclista | equipo |  
+-----+-----+  
| Hugo Sáenz | ONCE |  
+-----+-----+
```

2. Muestra el dorsal y nombre de los ciclistas cuyo apellido empieza por C y tienen menos de 29 años o que comience por A y tengan más de 29 (13 filas):

dorsal	nombre
10	Mario Cipollini
13	Lale Cubino
31	Vicente Aparicio
43	Francesco Casagrande
58	Gerd Audehm
61	Walte Castignola
62	Raul Alcala
67	Armand de las Cuevas
68	Angel Citracca
72	Stefano Colage
85	Dimitri Abdoujaparov
88	Angel Camarillo
94	Marino Alonso

```
mysql> SELECT dorsal, nombre
-> FROM dorsal_num
-> WHERE (apellido LIKE 'C%' AND edad < 29)
-> OR (apellido LIKE 'A%' AND edad > 29);
```

```
+-----+-----+
| dorsal | nombre |
+-----+-----+
|      10 | Mario  |
|      13 | Lale   |
|      31 | Vicente|
|      43 | Francesco|
|      58 | Gerd   |
|      61 | Walte  |
|      62 | Raul   |
|      67 | Armand de las |
|      68 | Angel  |
|      72 | Stefano|
|      85 | Dimitri|
|      88 | Angel  |
|      94 | Marino |
+-----+-----+
```

3. Mostrar el dorsal, nombre y edad de los ciclistas que tienen un dorsal que es el doble que su edad, o que tanto el nombre como el apellido contiene una U. Mostrar primero los de mayor edad. (7 filas)

dorsal	nombre	edad	nomequipo
1	Miguel Indurain	32	Banesto
95	Manuel Guijarro	31	Lotus Festina
24	Claudio Chiappucci	29	Carrera
32	Laurent Dufaux	28	ONCE
71	Prudencio Indurin	27	Banesto

52	Vladislav Bobrik	26	Gewiss
98	Eleuterio Anguita	25	Artiach

```
mysql> SELECT dorsal, nombre, edad
-> FROM dorsal_num
-> WHERE dorsal = edad * 2
-> OR (nombre LIKE '%u%' AND apellido LIKE '%u%')
-> ORDER BY edad DESC;
+-----+-----+-----+
| dorsal | nombre | edad |
+-----+-----+-----+
|      62 | Raul   |    31 |
+-----+-----+-----+
```

4. Muestra los puertos que no llevan "Puerto" en su nombre y tienen al menos tres palabras (6 filas)

nombrepuerto
Alto del Naranco
Cerler-Circo de Ampriu
Coll de la Comella
Coll de Ordino
Cruz de la Demanda
Lagos de Covadonga

```
fernando@fernando-VirtualBox: ~  
mysql> SELECT * FROM puertos_montana WHERE nombrePuerto NOT LIKE '%Puerto%' AND nombrePuerto LIKE '% % %';  
+-----+-----+-----+  
| nombrePuerto | altura | categoria |  
+-----+-----+-----+  
| Cerler-Circo de Ampriu | 2500 | E |  
| Coll de Ordino | 1980 | E |  
| Alto de l'Angliru | 1570 | E |  
| Lagos de Covadonga | 1110 | E |  
+-----+-----+-----+  
4 rows in set (0,01 sec)  
  
mysql>
```

5. En la base de datos World. Muestra todas las distintas regiones de cada continente que comience por A, en orden alfabético por nombre de continente y de región (10 filas).

region	continent
Eastern Asia	Asia
Middle East	Asia
Southeast Asia	Asia
Southern and Central Asia	Asia
Central Africa	Africa
Eastern Africa	Africa
Northern Africa	Africa
Southern Africa	Africa
Western Africa	Africa
Antarctica	Antarctica

```
fernando@fernando-VirtualBox: ~  
mysql> SELECT DISTINCT region, continent  
-> FROM region_continent  
-> WHERE continent LIKE 'A%'  
-> ORDER BY continent ASC, region ASC;  
+-----+-----+  
| region          | continent |  
+-----+-----+  
| Central Africa  | Africa    |  
| Eastern Africa  | Africa    |  
| Northern Africa | Africa    |  
| Southern Africa | Africa    |  
| Western Africa  | Africa    |  
| Antarctica      | Antarctica |  
| Eastern Asia    | Asia      |  
| Middle East     | Asia      |  
| Southeast Asia  | Asia      |  
| Southern and Central Asia | Asia      |  
+-----+-----+
```