

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

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
mysql> INSERT INTO ciclistas(Ciclista, Anios, Equipo) VALUES
-> ('Eugeni Berzin', 23, 'Gewiss'),
-> ('Enrico Zaina', 24, 'Gewiss'),
-> ('Agustino Sagasti', 24, 'Euskadi'),
-> ('Rolf Aldag', 25, 'Telecom'),
-> ('Carlos Cabrini', 25, 'Amore Vita'),
-> ('Marcos Marquini', 25, 'BMW'),
-> ('David Davini', 26, 'BMW'),
-> ('Miguel Miralles', 26, 'Mercedes'),
-> ('Miguel Morant', 27, 'Mercedes'),
-> ('Francisco Novato', 28, 'Audi'),
-> ('Fran Cuesta', 28, 'Audi'),
-> ('Pablo Amorrana', 29, 'Audi'),
-> ('Charli Chocolate', 29, 'Ford'),
-> ('Ignacio Carrasco', 29, 'Ford'),
-> ('Hugo Aranda', 30, 'Ford'),
-> ('Melendez Valdez', 30, 'Ford'),
-> ('Austin Revs', 31, 'Porsche'),
-> ('Pepino Mar', 31, 'Porsche'),
-> ('Ricardo Vaeza', 32, 'Porsche'),
-> ('Fernando Alonso', 33, 'Aston Martin'),
-> ('Claudio Chioccioli', 36, 'Amore Vista'),
-> ('Robert Millar', 37, 'TVM'),
-> ('Federico Echave', 37, 'Mapei Clas'),
-> ('Bruno Leali', 37, 'Bresciali Refin'),
-> ('Max Verstappen', 38, 'Aston Martin'),
-> ('David Kwech', 38, 'Audi');
```

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
mysql> select * from ciclista;
+-----+-----+-----+
| Ciclista | Anios | Equipo |
+-----+-----+-----+
| Eugeni Berzin | 23 | Gewiss |
| Enrico Zaina | 24 | Gewiss |
| Agustino Sagasti | 24 | Euskadi |
| Rolf Aldag | 25 | Telecom |
| Carlos Cabrini | 25 | Amore Vita |
| Marcos Marquini | 25 | BMW |
| David Davini | 26 | BMW |
| Miguel Miralles | 26 | Mercedes |
| Miguel Morant | 27 | Mercedes |
| Francisco Novato | 28 | Audi |
| Fran Cuesta | 28 | Audi |
| Pablo Amorrana | 29 | Audi |
| Charli Chocolate | 29 | Ford |
| Ignacio Carrasco | 29 | Ford |
| Hugo Aranda | 30 | Ford |
| Melendez Valdez | 30 | Ford |
| Austin Revs | 31 | Porsche |
| Pepino Mar | 31 | Porsche |
| Ricardo Vaeza | 32 | Porsche |
| Fernando Alonso | 33 | Aston Martin |
| Claudio Chioccioli | 36 | Amore Vista |
| Robert Millar | 37 | TVM |
| Federico Echave | 37 | Mapei Clas |
| Bruno Leali | 37 | Bresciali Refin |
| Max Verstappen | 38 | Aston Martin |
```

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

edad
23
24
25
...
35
36
37

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
+-----+
| Max Verstappen | 38 | Aston Martin |
| David Kwech    | 38 | Audi         |
+-----+
26 rows in set (0,00 sec)

mysql> SELECT DISTINCT Anios
-> FROM ciclista
-> ORDER BY Anios ASC;
+-----+
| Anios |
+-----+
| 23    |
| 24    |
| 25    |
| 26    |
| 27    |
| 28    |
| 29    |
| 30    |
| 31    |
| 32    |
| 33    |
| 36    |
| 37    |
| 38    |
+-----+
14 rows in set (0,01 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

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

mysql> CREATE TABLE ganadores (
  -> id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  -> ganador INT
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)

mysql> INSERT INTO ganadores (ganador) VALUES
  -> (93),
  -> (86),
  -> (83),
  -> (83),
  -> (83),
  -> (65),
  -> (64),
  -> (63),
  -> (62),
  -> (61),
  -> (40),
  -> (39),
  -> (38),
  -> (5),
  -> (4),
  -> (3),
  -> (2),
  -> (1),
  -> (1);
Query OK, 18 rows affected (0,01 sec)
Records: 18 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

mysql> select * from ganadores;
+-----+
| ganador |
+-----+
| 93      |
| 86      |
| 83      |
| 83      |
| 83      |
| 65      |
| 64      |
| 63      |
| 62      |
| 61      |
| 40      |
| 39      |
| 38      |
| 5       |
| 4       |
| 3       |
| 2       |
| 1       |
| 1       |
+-----+
18 rows in set (0,00 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

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
mysql> CREATE TABLE etapas_con_puerto (etapa_con_puerto INT);
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)

mysql> INSERT INTO etapas_con_puerto (etapa_con_puerto) VALUES
-> (19),
-> (18),
-> (16),
-> (15),
-> (11),
-> (10),
-> (2);
Query OK, 7 rows affected (0,00 sec)
Records: 7  Duplicates: 0  Warnings: 0

mysql> select * from etapas_con_puerto;
+-----+
| etapa_con_puerto |
+-----+
| 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	nomequip o
Claudio Chioccioli	36	Amore Vita
Pedro Delgado	35	Banesto
Julian Gorospe	34	Banesto
Bruno Leali	37	Bresciali-R efin
Stefan Roche	36	Carrera
Laurent Fignon	35	Gatorade
Marco Giovannetti	34	Gatorade
Antonio Esparza	35	Kelme
Federico Echave	37	Mapei-Clas
Massimo Podenzana	34	Navigare
Gerd Audehm	34	Telecom
Robert Millar	37	TVM

```

Terminal - miralles@miralles-
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

mysql> SELECT * FROM ciclista ORDER BY equipo ASC;
+-----+-----+-----+
| Ciclista      | Anios | Equipo      |
+-----+-----+-----+
| Claudio Chioccioli | 36    | Amore Vista |
| Carlos Cabrini   | 25    | Amore Vita  |
| Max Verstappen   | 38    | Aston Martin |
| Fernando Alonso  | 33    | Aston Martin |
| David Kwech      | 38    | Audi        |
| Francisco Novato  | 28    | Audi        |
| Fran Cuesta      | 28    | Audi        |
| Pablo Amorrana   | 29    | Audi        |
| Marcos Marquini  | 25    | BMW         |
| David Davini     | 26    | BMW         |
| Bruno Leali      | 37    | Bresciali Refin |
| Agustino Sagasti | 24    | Euskadi     |
| Ignacio Carrasco | 29    | Ford        |
| Melendez Valdez  | 30    | Ford        |
| Hugo Aranda      | 30    | Ford        |
| Charli Chocolate | 29    | Ford        |
| Eugeni Berzin    | 23    | Gewiss      |
| Enrico Zaina     | 24    | Gewiss      |
| Federico Echave  | 37    | Mapei Clas  |
| Miguel Morant    | 27    | Mercedes    |
| Miguel Miralles  | 26    | Mercedes    |
| Austin Revs      | 31    | Porsche     |
| Pepino Mar       | 31    | Porsche     |
| Ricardo Vaeza    | 32    | Porsche     |
| Rolf Aldag       | 25    | Telecom     |

```

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

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

|          2 |
+-----+
7 rows in set (0,00 sec)

mysql> CREATE TABLE etapas (
-> numetapa INT,
-> kms INT,
-> salida varchar(100),
-> llegada varchar(100));
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)

mysql> INSERT INTO etapas (numetapa, kms, salida, llegada) VALUES
-> (18, 195, 'Avila', 'Avila'),
-> (8, 40, 'Benidorm', 'Benidorm'),
-> (1, 9, 'Valladolid', 'Valladolid');
Query OK, 3 rows affected (0,01 sec)
Records: 3  Duplicates: 0  Warnings: 0

mysql> select * from etapas;
+-----+-----+-----+-----+
| numetapa | kms | salida | llegada |
+-----+-----+-----+-----+
|      18 | 195 | Avila  | Avila   |
|       8 |  40 | Benidorm | Benidorm |
|       1 |   9 | Valladolid | Valladolid |
+-----+-----+-----+-----+
```


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
Cerler-Circo de Ampriu	2500	E
Sierra Nevada	2500	E
Arcalis	2230	E
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 * from puerto;
+-----+-----+-----+
| nombrePuerto | altura | categoria |
+-----+-----+-----+
| Cerler-Circo de Ampriu | 2500 | E |
| Sierra Nevada | 2500 | E |
| Arcalis | 2500 | E |
| Coll de Ordino | 1980 | E |
| Navacerrada | 1860 | 1 |
| Cruz de la Demanda | 1850 | E |
| Puerto de la Morcuera | 1760 | E |
| Coll de la Comella | 1632 | 2 |
| Puerto de Mijares | 1525 | 1 |
| Puerto de Navalmoral | 1521 | 2 |
+-----+-----+-----+
10 rows in set (0,00 sec)
```

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

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

mysql> INSERT INTO CondicionLikel (nombre, nombrequipo) VALUES
-> ('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');
Query OK, 9 rows affected (0,01 sec)
Records: 9  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

```
mysql> select * from CondicionLikel;
+-----+-----+
| nombre          | nombrequipo |
+-----+-----+
| 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       |
+-----+-----+
9 rows in set (0,00 sec)
```

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

```

Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
Records: 14  Duplicates: 0  Warnings: 0

mysql> select * from corredores;
+-----+-----+
| dorsal | nombre |
+-----+-----+
| 10     | Mario Cipollini |
| 13     | Lale Cubino     |
| 31     | Vicente Aparicio |
| 43     | Francisco Franco |
| 58     | Gerd Audehm     |
| 61     | Walte Castigonla |
| 62     | Raul Alcala     |
| 67     | Armand de las Cuevas |
| 68     | Alngel Citracca |
| 72     | Stefano Colgate |
| 85     | Dimitri Kalasnicof |
| 88     | Angel Camarillo |
| 94     | Marino Alonso  |
| 94     | Marino Alonso  |
+-----+-----+
14 rows in set (0,00 sec)

```

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

```

Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
mysql> select * from CondicionLike3;
+-----+-----+-----+-----+
| dorsal | nombre           | edad | nombrequipo |
+-----+-----+-----+-----+
| 1      | Miguel Indurain  | 32   | Banesto     |
| 95     | Manuel Guijarro  | 31   | Lotus Mercadona |
| 24     | Laurent Dufaux   | 29   | Carrera     |
| 32     | Claudio Chiapuci | 28   | Once        |
| 71     | Prudencio Indurin | 27   | Banesto     |
| 52     | Vladislav Bobrik | 26   | Gewiss      |
| 98     | Euretocio Anguita | 25   | Artiach     |
+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0,00 sec)

```

- 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

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
mysql> select * from CondicionLike4;
+-----+
| nombrepuerto |
+-----+
| Alto del Naranco |
| Cerler-Circo de Ampriu |
| Coll de la Comella |
| Coll de Ordino |
| Cruz de la Demanda |
| Lagos de Covadonga |
+-----+
6 rows in set (0,00 sec)
```

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

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~  
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda  
mysql> select * from CondicionLike5;  
+-----+-----+  
| region          | continente |  
+-----+-----+  
| Eastern Asia    | Asia       |  
| Middle East     | Asia       |  
| Southeast Asia  | Asia       |  
| Central Asia    | Asia       |  
| Central Africa  | Africa     |  
| Eastern Africa  | Africa     |  
| Northern Africa | Africa     |  
| Southern Africa | Africa     |  
| Western Africa  | Africa     |  
| Antartica       | Antartica  |  
+-----+-----+  
10 rows in set (0,00 sec)
```