

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 (100 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

```
Database changed
mysql> SELECT Ciclista AS Nombre, Edad, Equipo AS Team FROM ciclistas ORDER BY Edad ASC, Equipo DESC;
+-----+-----+-----+
| Nombre      | Edad | Team      |
+-----+-----+-----+
| Pablo Jiménez | 22   | Ciclistas del Norte |
| Óscar Duarte  | 23   | Velocidad Azul      |
| Ana Torres    | 23   | Team Solaris         |
| Elena Ruiz    | 24   | Ciclistas del Norte |
| Patricia Reyes | 24   | Ciclistas del Norte |
| Luis García   | 25   | Team Solaris         |
| Claudia Díaz  | 25   | Pegaso Racing        |
| Sofía Castro  | 26   | Velocidad Azul      |
| Isabel Moreno | 26   | Velocidad Azul      |
| Héctor Romero | 26   | Pegaso Racing        |
| Rubén Medina  | 27   | Pegaso Racing        |
| David Ortega  | 27   | Pegaso Racing        |
| María Santos  | 28   | Velocidad Azul      |
| Marta Rojas   | 28   | Velocidad Azul      |
| Silvia Mora   | 28   | Ciclistas del Norte |
| Alberto Vega  | 29   | Team Solaris         |
| Javier López  | 29   | Pegaso Racing        |
| Laura Gutiérrez | 30   | Team Solaris         |
| Teresa Gil    | 30   | Team Solaris         |
| Fernando Castro | 31   | Montañas Doradas    |
| Carlos Méndez | 31   | Montañas Doradas    |
| Gabriel Pardo  | 32   | Team Solaris         |
| Pedro Navarro | 32   | Montañas Doradas    |
| Raúl Fernández | 33   | Montañas Doradas    |
| Nuria Blanco  | 34   | Montañas Doradas    |
+-----+-----+-----+
25 rows in set (0,00 sec)
```

2. 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 Edad FROM ciclistas ORDER BY Edad LIMIT 15;
+-----+
| Edad |
+-----+
|    22 |
|    23 |
|    24 |
|    25 |
|    26 |
|    27 |
|    28 |
|    29 |
|    30 |
|    31 |
|    32 |
|    33 |
|    34 |
+-----+
13 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

```
mysql> SELECT DISTINCT dorsal AS ganador FROM etapas ORDER BY -dorsal LIMIT 16;
+-----+
| ganador |
+-----+
|      324 |
|      321 |
|      318 |
|      315 |
|      312 |
|      218 |
|      215 |
|      212 |
|      209 |
|      205 |
|      119 |
|      116 |
|      113 |
|      110 |
|      107 |
|      101 |
+-----+
16 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

```
mysql> SELECT DISTINCT etapa AS "Etapa con puerto" FROM etapas ORDER BY -etapa LIMIT 7;
+-----+
| Etapa con puerto |
+-----+
| 25               |
| 24               |
| 23               |
| 22               |
| 21               |
| 20               |
| 19               |
+-----+
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

```
mysql> SELECT ciclista AS "nombre y apellido", edad, equipo AS nomequipo FROM ciclistas WHERE edad > 33 ORDER BY equipo LIMIT 12;
+-----+-----+-----+
| nombre y apellido | edad | nomequipo |
+-----+-----+-----+
| Nuria Blanco     | 34   | Montañas Doradas |
+-----+-----+-----+
1 row 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 etapa, kms, salida, llegada FROM etapas2 WHERE salida = llegada ORDER BY kms DESC;
+-----+-----+-----+-----+
| etapa | kms | salida | llegada |
+-----+-----+-----+-----+
| 12    | 178 | Burgos | Burgos  |
| 7     | 53  | Santander | Santander |
| 3     | 12  | Logroño | Logroño |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,00 sec)
```

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 nombrePuerto, altura, categoria FROM puertos WHERE altura > 1500 ORDER BY altura DESC, categoria;
+-----+-----+-----+
| nombrePuerto | altura | categoria |
+-----+-----+-----+
| Subida al Monte Perdido | 2100 | E |
| Collado de las Águilas | 1980 | E |
| Collado de Sahún | 1780 | 1 |
| Alto de la Cubilla | 1689 | 1 |
| Alto del Angliru | 1573 | E |
| Puerto de San Isidro | 1520 | 2 |
+-----+-----+-----+
6 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

```
mysql> SELECT SUBSTRING_INDEX(ciclista, ' ', 1) AS nombre, Equipo FROM ciclistas WHERE CHAR_LENGTH(SUBSTRING_INDEX(ciclista, ' ', 1)) = 4 AND SUBSTRING_INDEX(ciclista, ' ', 1) < Equipo ORDER BY nombre;
+-----+-----+
| nombre | Equipo |
+-----+-----+
| Luls   | Team Solaris |
+-----+-----+
1 row 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):

dorsa 	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 Abdoudjaparov
88	Angel Camarillo

94	Marino Alonso
----	---------------

```
mysql> SELECT dorsal, ciclista FROM ciclistas WHERE (SUBSTRING_INDEX(ciclista, ' ', -1) LIKE 'CK' AND edad < 29) OR (SUBSTRING_INDEX(ciclista, ' ', -1) LIKE 'AK' AND edad > 29) ORDER BY dorsal;
+-----+-----+
| dorsal | ciclista |
+-----+-----+
| 209 | Sofia Castro |
+-----+-----+
1 row 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

```
database changed
mysql> SELECT dorsal, ciclista AS nombre, edad, equipo AS nomequipo FROM ciclistas WHERE dorsal = edad * 2 OR (ciclista LIKE '%u%' AND ciclista LIKE '%u%') ORDER BY edad DESC LIMIT 7;
+-----+-----+-----+-----+
| dorsal | nombre | edad | nomequipo |
+-----+-----+-----+-----+
| 40 | Patricia Reyes | 24 | Ciclistas del Norte |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

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

```
mysql> SELECT nombrePuerto, altura, categoria FROM puertos WHERE nombrePuerto NOT LIKE '%Puerto' AND ((LENGTH(nombrePuerto) - LENGTH(REPLACE(nombrePuerto, '-', ''))) >= 2) ORDER BY altura DESC;
+-----+-----+-----+
| nombrePuerto | altura | categoria |
+-----+-----+-----+
| Subida al Monte Perdido | 2108 | E |
| Collado de las Águilas | 1988 | E |
| Collado de Sahún | 1788 | 1 |
| Alto de la cubilla | 1689 | 1 |
| Alto del Angliru | 1573 | E |
| Collado de la Hoz | 1428 | 2 |
| Alto del Naranco | 1258 | 1 |
| Subida a Lagos de Covadonga | 1134 | 1 |
+-----+-----+-----+
8 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

```
mysql> SELECT DISTINCT region, continente FROM wr WHERE region LIKE 'A%' ORDER BY continente ASC, region ASC LIMIT 10;
```

region	continente
Atlas	África
Alaska	América del Norte
Appalachia	América del Norte
Amazonas	América del Sur
Atacama	América del Sur
Antártida Oriental	Antártida
Ártico	Ártico
Altái	Asia
Andaman	Asia
Adriático	Europa

```
10 rows in set (0,00 sec)
```