

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).

```
ERROR 1050 (42S01): Table 'ciclistas' already exists
mysql> create database ciclistas2;
Query OK, 1 row affected (0,09 sec)

mysql> use ciclistas2
Database changed
mysql> CREATE TABLE `ciclistas2` (
  -> `Nombre` varchar(40) NOT NULL,
  -> `años` varchar(12) NOT NULL,
  -> `equipo` varchar(30) NOT NULL,
  -> PRIMARY KEY (`Nombre`)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0,06 sec)

mysql> S
```

```
mysql> select * from ciclistas2;
```

Nombre	años	equipo
Adam Crawford	22	Lobedio
Alejandro Valverde	43	Armadillos Atómicos
Annemiek van Vleuten	40	Ruedas y Risas
Cecilie Uttrup Ludwig	28	Lobedio
David Pogačar	24	Los Rodajos
Demi Vollering	27	SD Worx
Egan Bernal	26	Los Casi Profesionales
Elisa Balsamo	25	Ruedas y Risas
Enric Mas	28	Alpecin
Geraint Thomas	37	Los Casi Profesionales
Iván Sosa	25	Alpecin
Jai Hindley	27	Los Rodajos
Jasper Philipsen	25	Alpecin
John Almeida	24	Lobedio
Jonas Vingegaard	26	Jumbo-Visma
Julian Alaphilippe	31	Los Rodajos
Lotte Kopecky	27	SD Worx
Marianne Vos	36	Jumbo-Visma
Marta Cavalli	25	SD Worx
Mathieu van der Poel	28	Los Casi Profesionales
Primož Roglič	33	Jumbo-Visma
Remco Evenepoel	23	Ruedas y Risas
Richard Carapaz	30	Armadillos Atómicos
Simon Carter	24	Jayco AlUla
Wout van Aert	29	Armadillos Atómicos

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

mysql>
```

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

```
mysql> SELECT años FROM ciclistas ORDER BY años ASC;
ERROR 1146 (42S02): Table 'ciclistas2.Ciclistas' doesn't exist
mysql> SELECT años FROM ciclistas2 ORDER BY años ASC;
+-----+
| años |
+-----+
| 22   |
| 23   |
| 24   |
| 24   |
| 24   |
| 25   |
| 25   |
| 25   |
| 25   |
| 26   |
| 26   |
| 27   |
| 27   |
| 27   |
| 28   |
| 28   |
| 28   |
| 29   |
| 30   |
| 31   |
| 33   |
| 36   |
| 37   |
| 40   |
| 43   |
+-----+
25 rows in set (0,00 sec)

mysql>
```

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

```
SELECT DISTINCT e.dorsal, c.nombre
FROM etapas e
JOIN ciclistas c ON e.dorsal = c.dorsal
GROUP BY e.dorsal, c.nombre
```

```

HAVING COUNT(e.etapa) = 1
ORDER BY e.dorsal DESC
LIMIT 16;

```

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):

```

SELECT `nombre`, `edad`, `equipo`
FROM `ciclistas`
WHERE `edad` > 33
ORDER BY `equipo` ASC
LIMIT 12;

```

nombre y apellido	edad	nomequipo
Geraint Thomas	37	Los casi profesionales
Marianne Vos	36	Jumbo-visa
Geraint Thomas	37	Los casi profesionales
Annemiek	40	Ruedas y risas

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):

```

SELECT `numero_etapa`, `kilometros`, `ciudad_salida`, `ciudad_llegada`
FROM `etapas`

```

```
WHERE `ciudad_salida` = `ciudad_llegada`
ORDER BY `kilometros` DESC
LIMIT 3;
```

```
INSERT INTO etapas (num_etapa, kms, salida, llegada) VALUES
(1, 150, 'Madrid', 'Toledo'),
(2, 175, 'Sevilla', 'Granada'),
(3, 160, 'Sevilla', 'Sevilla'),
(4, 142, 'Valencia', 'Castellón'),
(5, 198, 'Barcelona', 'Barcelona'),
(6, 185, 'León', 'Oviedo'),
(7, 140, 'Zaragoza', 'Huesca'),
(8, 130, 'Murcia', 'Cartagena'),
(9, 120, 'Pamplona', 'Pamplona'),
(10, 200, 'A Coruña', 'Lugo'),
(11, 155, 'Segovia', 'Madrid'),
(12, 174, 'Bilbao', 'Bilbao');
```

numetapa	kms	salida	llegada
5	198	Barcelona	Barcelona
12	174	Bilbao	Bilbao
3	160	Sevilla	Sevilla

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).

```
SELECT `nombre`, `altura`, `categoria`
FROM `puertos`
WHERE `altura` > 1500
ORDER BY `altura` DESC, `categoria` ASC
LIMIT 10;
```

```
INSERT INTO puertos (nombre, altura, categoria) VALUES
('Angliru', 1570, 'Especial'),
('Tourmalet', 2115, 'Especial'),
```

('Alpe d'Huez', 1860, 'Especial'),
 ('Pico Veleta', 3398, 'Especial'),
 ('Col du Galibier', 2645, 'Especial'),
 ('Lagos de Covadonga', 1123, '1ª'),
 ('Mont Ventoux', 1912, 'Especial'),
 ('Col d'Aubisque', 1709, '1ª'),
 ('La Bonaigua', 2072, '1ª'),
 ('Port d'Envalira', 2408, 'Especial'),
 ('Alto de la Cubilla', 1680, '1ª'),
 ('Col de la Madeleine', 2000, '1ª'),
 ('Cuitu Negru', 1850, 'Especial'),
 ('Peyresourde', 1569, '1ª'),
 ('Col de la Croix de Fer', 2067, 'Especial'),
 ('Collado Jermoso', 1200, '2ª'),
 ('Alto del Gamoniteiro', 1786, 'Especial'),
 ('Col de Pailhères', 2001, 'Especial');

nombrePuerto	altura	categor ia
Pico Veleta	3398	E
Coll du Galibier	2645	E
Port d'Envalira	2230	E
Col de la Croix de Fer	2067	E

La Bonaigua	2072	1
Col de Pailhères	2001	E
Col de la Madeleine	2000	1
Mont Ventoux	1912	E
Alpe d'Huez	1860	E
Cuiru Negru	1850	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).

```
SELECT `nombre`, `equipo`  
FROM `ciclistas`  
WHERE LENGTH(`nombre`) = 4  
AND `nombre` < `equipo`  
ORDER BY `nombre` ASC  
LIMIT 9;
```

nombre	nomequipo
Adam	Lobedio
Egan	Los casi profesionale s
Jai	Los Rodajos
Jhon	Lobedio
Lotte	SD Worx
Marta	SD Worx
Simon	Jayco AlUla
Wout	Armadilos atómicos
Yves	Jumbo-Vism a

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):

```
SELECT `dorsal`, `nombre`
```



```

FROM `ciclistas`
WHERE (`apellido` LIKE 'C%' AND `edad` < 29)
  OR (`apellido` LIKE 'A%' AND `edad` > 29)
ORDER BY `dorsal` ASC
LIMIT 13;

```

dorsal	nombre
10	Adam Crawford
13	Richard Carapaz
31	Simon Carter
43	Ivan Sosa
58	Egan Bernal
61	Enric Mas
62	Julian Alaphilippe
67	Geraint Thomas

68	Primoz Roglič
72	Alejandro Valverde
85	Jai Hindley
88	Remco Evenepoel
94	Marianne Vos

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)

```

SELECT `dorsal`, `nombre`, `edad`
FROM `ciclistas`
WHERE `dorsal` = 2 * `edad`
      OR (`nombre` LIKE '%U%' AND `apellido` LIKE '%U%')
```

ORDER BY `edad` DESC
LIMIT 7;

dorsal	nombre	edad	nomequipo
12	Annemiek van Vleuten	32	Ruedas y risas
95	Julian Alaphilippe	31	Los Rodajos
18	Cecilie Uttrup Ludwig	28	Lobedio

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

nombrepuerto
Alto de la Cubilla
Col de la Madeleine

Col de la Croix de Fer
Col du Galibier
Col d'Aubisque
Alto del Gamoniteiro

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