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-Cla s
Bruno Leali	37	Bresciali- Refin

Create databases Ciclistas;

Create table ciclistas (ciclista varchar (30), años int (2), equipo varchar (30));

```
INSERT INTO ciclistas (ciclista, años, equipo) VALUES ('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'),
```

```
('Pedro Delgado', 35, 'Banesto'),
('Julian Gorospe', 34, 'Banesto'),
('Stefan Roche', 36, 'Carrera'),
('Laurent Fignon', 35, 'Gatorade'),
('Marco Giovannetti', 34, 'Gatorade'),
('Antonio Esparza', 35, 'Kelme'),
('Massimo Podenzana', 34, 'Navigare'),
('Gerd Audehm', 34, 'Telecom'),
('Alex Zulle', 28, 'ONCE'),
('Jean Van Poppel', 29, 'Lotus Festina'),
('Lale Cubino', 30, 'Seguros Amaya'),
('Erik Dekker', 26, 'Wordperfect'),
('Gian Matteo Fagnini', 25, 'Mercatone Uno'),
('Juan Romero', 27, 'Seguros Amaya'),
('Juan Martinez Oliver', 26, 'Kelme'),
('Vicente Aparicio', 31, 'Amore Vita'),
('Miguel Indurain', 32, 'Banesto');
```

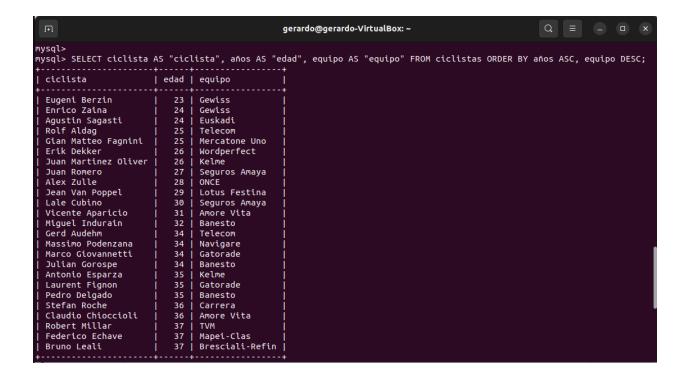
SELECT ciclista AS "ciclista", años AS "edad", equipo AS "equipo" FROM ciclistas ORDER BY años ASC, equipo DESC;

```
mysql> Create table ciclistas (ciclista varchar (30), años int (2), equipo varchar (30));
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,04 sec)

mysql> INSERI INTO ciclistas (ciclista, años, equipo) VALUES

-> ('Eugeni Berzin', 23, 'Gewiss'),
-> ('Enrico Zaina', 24, 'Gewiss'),
-> ('Rolf Aldag', 25, 'Telecom'),
-> ('Rolf Aldag', 25, 'Telecom'),
-> ('Insulto Chioccioli', 36, 'Amore Vita'),
-> ('Federico Echave', 37, 'Mapei-Clas'),
-> ('Bruno Leali', 37, 'Bresciali-Refin'),
-> ('Julian Gorospe', 34, 'Banesto'),
-> ('Stefan Roche', 36, 'Carrera'),
-> ('Laurent Fignon', 35, 'Gatorade'),
-> ('Antonio Esparza', 35, 'Kelme'),
-> ('Marco Giovannetti', 34, 'Gatorade'),
-> ('Massimo Podenzana', 34, 'Mavigare'),
-> ('Gerd Audehm', 34, 'Telecom'),
-> ('Alex Zulle', 28, 'ONCE'),
-> ('Jean Van Poppel', 29, 'Lotus Festina'),
-> ('Lale Cubino', 30, 'Seguros Amaya'),
-> ('Lale Cubino', 30, 'Seguros Amaya'),
-> ('Juan Romero', 27, 'Seguros Amaya'),
-> ('Juan Romero', 27, 'Seguros Amaya'),
-> ('Juan Martinez Oliver', 26, 'Kelme'),
-> ('Juan Martinez Oliver', 26, 'Kelme'),
-> ('Yicente Aparicio', 31, 'Amore Vita'),
-> ('Miguel Induratn', 32, 'Banesto');
Query OK, 25 rows affected (0,04 sec)
Records: 25 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
gerardo@gerardo-VirtualBox: ~
mysql> describe * from ciclistas;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corr
ht syntax to use near '* from ciclistas' at line 1
mysql> select * from ciclistas;
 ciclista
           | años | equipo
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	

SELECT DISTINCT años AS edad FROM ciclistas ORDER BY años ASC LIMIT 15;

```
F
                                                  gerardo@gerardo-VirtualBox: ~
mysql> SELECT DISTINCT años AS edad FROM ciclistas ORDER BY años ASC LIMIT 15;
 edad |
    23
    24
    25
    26
    27
    28
    29
    30
    31
    32
    34
    35
    36
    37
14 rows in set (0,00 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):

ganado r	
93	
86	
83	
65	
5	
4	
2	
1	

ALTER TABLE ciclistas ADD COLUMN ganadores INT(3);

UPDATE ciclistas

SET ganadores = CASE

WHEN ciclista = 'Eugeni Berzin' THEN 10

WHEN ciclista = 'Enrico Zaina' THEN 14

WHEN ciclista = 'Agustin Sagasti' THEN 58

WHEN ciclista = 'Rolf Aldag' THEN 67

WHEN ciclista = 'Claudio Chioccioli' THEN 95

WHEN ciclista = 'Robert Millar' THEN 45

WHEN ciclista = 'Federico Echave' THEN 78

WHEN ciclista = 'Bruno Leali' THEN 68

WHEN ciclista = 'Pedro Delgado' THEN 86

WHEN ciclista = 'Julian Gorospe' THEN 87

WHEN ciclista = 'Stefan Roche' THEN 78

WHEN ciclista = 'Laurent Fignon' THEN 85

WHEN ciclista = 'Marco Giovannetti' THEN 6

WHEN ciclista = 'Antonio Esparza' THEN 11

WHEN ciclista = 'Massimo Podenzana' THEN 27

WHEN ciclista = 'Gerd Audehm' THEN 24

WHEN ciclista = 'Alex Zulle' THEN 67

WHEN ciclista = 'Jean Van Poppel' THEN 1

WHEN ciclista = 'Lale Cubino' THEN 99

WHEN ciclista = 'Erik Dekker' THEN 49

WHEN ciclista = 'Gian Matteo Fagnini' THEN 91

WHEN ciclista = 'Juan Romero' THEN 75

WHEN ciclista = 'Juan Martinez Oliver' THEN 40

WHEN ciclista = 'Vicente Aparicio' THEN 9

WHEN ciclista = 'Miguel Indurain' THEN 66

ELSE ganadores

END;

select ganadores from ciclistas order by ganadores desc limit 16;

gerardo@gerardo-VirtualBox: ~

mysql> ALTER TABLE ciclistas ADD COLUMN ganadores INT(3); Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,04 sec) Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 1

mysql> select * from ciclistas;

+	+	+	++
ciclista +	años	equipo	ganadores
Eugeni Berzin	23	Gewiss	NULL
Enrico Zaina	24	Gewiss	NULL
Agustin Sagasti	24	Euskadi	NULL
Rolf Aldag	25	Telecom	NULL
Claudio Chioccioli	36	Amore Vita	NULL
Robert Millar	37	TVM	NULL
Federico Echave	37	Mapei-Clas	NULL
Bruno Leali	37	Bresciali-Refin	NULL
Pedro Delgado	35	Banesto	NULL
Julian Gorospe	34	Banesto	NULL
Stefan Roche	36	Carrera	NULL
Laurent Fignon	35	Gatorade	NULL
Marco Giovannetti	34	Gatorade	NULL
Antonio Esparza	35	Kelme	NULL
Massimo Podenzana	34	Navigare	NULL
Gerd Audehm	34	Telecom	NULL
Alex Zulle	28	ONCE	NULL
Jean Van Poppel	29	Lotus Festina	NULL
Lale Cubino	30	Seguros Amaya	NULL
Erik Dekker	26	Wordperfect	NULL
Gian Matteo Fagnini	25	Mercatone Uno	NULL
Juan Romero	27	Seguros Amaya	NULL
Juan Martinez Oliver	26	Kelme	NULL
Vicente Aparicio	31	Amore Vita	NULL
Miguel Indurain	32	Banesto	NULL
+	+	+	++
/5 FOWS IN SET (0 01 SE			

25 rows in set (0,01 sec)

```
gerardo@gerardo-VirtualBox: ~
mysql> UPDATE ciclistas
      -> SET ganadores = CASE
      -> WHEN ciclista = 'Eugeni Berzin' THEN 10
-> WHEN ciclista = 'Enrico Zaina' THEN 14
-> WHEN ciclista = 'Agustin Sagasti' THEN 58
      -> WHEN ciclista = 'Rolf Aldag' THEN 67
      -> WHEN ciclista = 'Claudio Chioccioli' THEN 95
      -> WHEN ciclista = 'Robert Millar' THEN 45
      -> WHEN ciclista = 'Federico Echave' THEN 78
-> WHEN ciclista = 'Bruno Leali' THEN 68
-> WHEN ciclista = 'Pedro Delgado' THEN 86
-> WHEN ciclista = 'Julian Gorospe' THEN 87
      -> WHEN ciclista = 'Stefan Roche' THEN 78
      -> WHEN ciclista = 'Laurent Fignon' THEN 85
      -> WHEN ciclista = 'Marco Giovannetti' THEN 6
      -> WHEN ciclista = 'Antonio Esparza' THEN 11
      -> WHEN ciclista = 'Massimo Podenzana' THEN 27
-> WHEN ciclista = 'Gerd Audehm' THEN 24
-> WHEN ciclista = 'Alex Zulle' THEN 67
-> WHEN ciclista = 'Jean Van Poppel' THEN 1
      -> WHEN ciclista = 'Lale Cubino' THEN 99
      -> WHEN ciclista = 'Erik Dekker' THEN 49
      -> WHEN ciclista = 'Gian Matteo Fagnini' THEN 91
      -> WHEN ciclista = 'Juan Romero' THEN 75
-> WHEN ciclista = 'Juan Martinez Oliver' THEN 40
-> WHEN ciclista = 'Vicente Aparicio' THEN 9
-> WHEN ciclista = 'Miguel Indurain' THEN 66
       -> ELSE ganadores
                             END:
Query OK, 25 rows affected (0,00 sec)
Rows matched: 25 Changed: 25 Warnings: 0
```

F			gerardo@ge	rardo-VirtualBox: ~
ysql> select * from ci	clistas;			
ciclista	años	equipo	ganadores	
Eugeni Berzin	23	Gewiss	10	
Enrico Zaina	24	Gewiss	14	
Agustin Sagasti	24	Euskadi	58	
Rolf Aldag	25	Telecom	67	
Claudio Chioccioli	36	Amore Vita	95	
Robert Millar	37	TVM	45	
Federico Echave	37	Mapei-Clas	78	
Bruno Leali	37	Bresciali-Refin	68	
Pedro Delgado	35	Banesto	86	
Julian Gorospe	34	Banesto	87	
Stefan Roche	36	Carrera	78	
Laurent Fignon	35	Gatorade	85	
Marco Giovannetti	34	Gatorade	6	
Antonio Esparza	35	Kelme	11	
Massimo Podenzana	34	Navigare	27	
Gerd Audehm	34	Telecom	24	
Alex Zulle	28	ONCE	67	
Jean Van Poppel	29	Lotus Festina	1	
Lale Cubino	30	Seguros Amaya	99	
Erik Dekker	26	Wordperfect	49	
Gian Matteo Fagnini	25	Mercatone Uno	91	
Juan Romero	27	Seguros Amaya	75	
Juan Martinez Oliver	26	Kelme	40	
Vicente Aparicio	31	Amore Vita	9	
Miguel Indurain	32	Banesto	66	

```
Ŧ
                                                   gerardo@gerardo-VirtualBox: ~
mysql> select ganadores from ciclistas order by ganadores desc limit 16;
  ganadores |
         99
         95
         91
         87
         86
         85
         78
         78
         75
         68
         67
         67
         66
         58
         49
         45
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 puert o	
19	
18	
16	
15	
11	
10	
2	

ALTER TABLE ciclistas ADD COLUMN puerto INT(3);

UPDATE ciclistas SET puerto = CASE WHEN ciclista = 'Eugeni Berzin' THEN 1 WHEN ciclista = 'Enrico Zaina' THEN 4 WHEN ciclista = 'Agustin Sagasti' THEN 3 WHEN ciclista = 'Rolf Aldag' THEN 5 WHEN ciclista = 'Claudio Chioccioli' THEN 9 WHEN ciclista = 'Robert Millar' THEN 14 WHEN ciclista = 'Federico Echave' THEN 13 WHEN ciclista = 'Bruno Leali' THEN 19 WHEN ciclista = 'Pedro Delgado' THEN 20 WHEN ciclista = 'Julian Gorospe' THEN 30 WHEN ciclista = 'Stefan Roche' THEN 21 WHEN ciclista = 'Laurent Fignon' THEN 15 WHEN ciclista = 'Marco Giovannetti' THEN 2 WHEN ciclista = 'Antonio Esparza' THEN 7 WHEN ciclista = 'Massimo Podenzana' THEN 27 WHEN ciclista = 'Gerd Audehm' THEN 6 WHEN ciclista = 'Alex Zulle' THEN 27 WHEN ciclista = 'Jean Van Poppel' THEN 11 WHEN ciclista = 'Lale Cubino' THEN 8 WHEN ciclista = 'Erik Dekker' THEN 6 WHEN ciclista = 'Gian Matteo Fagnini' THEN 16 WHEN ciclista = 'Juan Romero' THEN 28 WHEN ciclista = 'Juan Martinez Oliver' THEN 29 WHEN ciclista = 'Vicente Aparicio' THEN 26 WHEN ciclista = 'Miguel Indurain' THEN 25 ELSE puerto

select puerto from ciclistas order by puerto desc limit 7;

END;

24 | 67 | 1 | 99 | 49 | 91 | 75 | 40 |

66

9 |

NULL NULL NULL NULL NULL NULL

NULL

NULL

25 rows in set (0,00 sec)

```
gerardo@gerardo-VirtualBox: ~
25 rows in set (0,00 sec)
mysql> UPDATE ciclistas
        -> SET puerto = CASE
        -> WHEN ciclista = 'Eugeni Berzin' THEN 1
-> WHEN ciclista = 'Enrico Zaina' THEN 4
        -> WHEN ciclista = 'Agustin Sagasti' THEN 3
        -> WHEN ciclista = 'Rolf Aldag' THEN 5
-> WHEN ciclista = 'Claudio Chioccioli' THEN 9
-> WHEN ciclista = 'Robert Millar' THEN 14
-> WHEN ciclista = 'Federico Echave' THEN 13
        -> WHEN ciclista = 'Bruno Leali' THEN 19
        -> WHEN ciclista = 'Pedro Delgado' THEN 20
-> WHEN ciclista = 'Julian Gorospe' THEN 30
-> WHEN ciclista = 'Stefan Roche' THEN 21
-> WHEN ciclista = 'Laurent Fignon' THEN 15
        -> WHEN ciclista = 'Marco Giovannetti' THEN 2
        -> WHEN ciclista = 'Marco Glovannett' THEN 2
-> WHEN ciclista = 'Antonio Esparza' THEN 7
-> WHEN ciclista = 'Massimo Podenzana' THEN 27
-> WHEN ciclista = 'Gerd Audehm' THEN 6
-> WHEN ciclista = 'Alex Zulle' THEN 27
-> WHEN ciclista = 'Jean Van Poppel' THEN 11
        -> WHEN CICLISTA = 'Jean Van Poppel' THEN 11
-> WHEN ciclista = 'Lale Cubino' THEN 8
-> WHEN ciclista = 'Erik Dekker' THEN 6
-> WHEN ciclista = 'Gian Matteo Fagnini' THEN 16
-> WHEN ciclista = 'Juan Romero' THEN 28
-> WHEN ciclista = 'Juan Martinez Oliver' THEN 29
        -> WHEN ciclista = 'Vicente Aparicio' THEN 26
        -> WHEN ciclista = 'Miguel Indurain' THEN 25
         -> ELSE puerto
                                      END;
Query OK, 25 rows affected (0,01 sec)
Rows matched: 25 Changed: 25 Warnings: 0
```

mysql>
mysql> select * from ciclistas;

ciclista	años	equipo	ganadores	puerto
Eugeni Berzin	23	Gewiss	10	1
Enrico Zaina	24	Gewiss	14	4
Agustin Sagasti	24	Euskadi	58	3
Rolf Aldag	25	Telecom	67	5
Claudio Chioccioli	36	Amore Vita	95	9
Robert Millar	37	TVM	45	14
Federico Echave	37	Mapei-Clas	78	13
Bruno Leali	37	Bresciali-Refin	68	19
Pedro Delgado	35	Banesto	86	20
Julian Gorospe	34	Banesto	87	30
Stefan Roche	36	Carrera	78	21
Laurent Fignon	35	Gatorade	85	15
Marco Giovannetti	34	Gatorade	6	2
Antonio Esparza	35	Kelme	11	7
Massimo Podenzana	34	Navigare	27	27
Gerd Audehm	34	Telecom	24	6
Alex Zulle	28	ONCE	67	27
Jean Van Poppel	29	Lotus Festina	1	11
Lale Cubino	30	Seguros Amaya	99	8
Erik Dekker	26	Wordperfect	49	6
Gian Matteo Fagnini	25	Mercatone Uno	91	16
Juan Romero	27	Seguros Amaya	75	28
Juan Martinez Oliver	26	Kelme	40	29
Vicente Aparicio	31	Amore Vita	9	26
Miguel Indurain	32	Banesto	66	25

25 rows in set (0,00 sec)

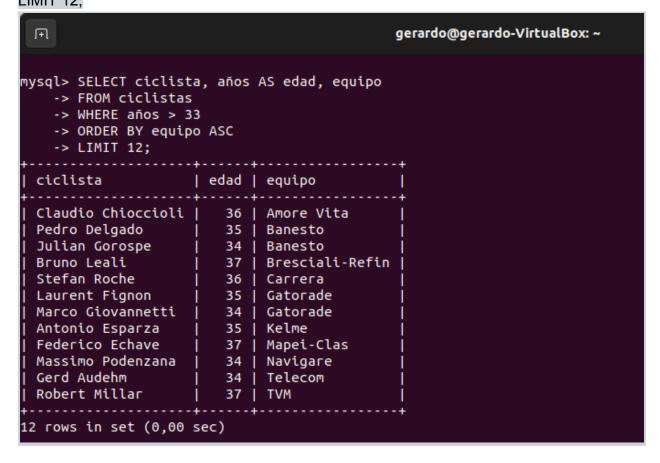
Condición sencilla

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

SELECT ciclista, años AS edad, equipo FROM ciclistas WHERE años > 33 ORDER BY equipo ASC LIMIT 12:



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):

numetap a	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).

nombrePuert o	altura	categori a
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

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

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 I	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

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)

dorsa	nombre	edad	nomequip o
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

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

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	