

```
mysql> show create table ciclistas;
```

```
+-----+
| Table      | Create Table
+-----+
| ciclistas | CREATE TABLE `ciclistas` (
  `Ciclista` varchar(30) NOT NULL,
  `Edad` varchar(2) NOT NULL,
  `Equipo` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Ciclista`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

```
mysql> select * from ciclistas;
```

```
+-----+-----+-----+
| Ciclista      | Edad | Equipo
+-----+-----+-----+
| Aitor Menta   | 28   | Murcia Bikes
| Alex Cremento | 27   | Murcia Bikes
| Aquiles Castro | 30   | Deportivo Lugo
| Armando Guerra | 31   | Deportivo Lugo
| Arsenio Sanz  | 32   | Almeria Warriors
| Cojoncio Hernandez | 32   | Almeria Warriors
| David Bisbal  | 31   | Almeria Warriors
| Eldo Mingo    | 25   | UD CarbonFiber
| Elmer Curio   | 29   | Murcia Bikes
| Elton Tito    | 37   | P2
| Elvis Tek     | 28   | Murcia Bikes
| Esteban Dido  | 30   | Iron Twins
| Esteban Quito | 24   | Sube Puertos
| Guillermo Nigote | 29   | Iron Twins
| Jacky Sieras  | 25   | Murcia Bikes
| Jorge Nitales | 30   | Deportivo Lugo
| Leandro Paredes | 23   | Rayos Azules
| Lucho Portuano | 35   | P2
| Mario Neta    | 30   | Iron Twins
| Mike Coxlong  | 23   | Sube Puertos
| Pere Gil      | 24   | Sube Puertos
| Podgorika Sanchez | 22   | Rayos Azules
| Ruben Fermizo | 24   | UD CarbonFiber
| Victor Tazo   | 34   | P2
| Zampa Teste   | 30   | Iron Twins
+-----+-----+-----+
25 rows in set (0,00 sec)
```

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 Echavere	37	Mapei-Clas
Bruno Leali	37	Bresciali Refin

```
mysql> SELECT Ciclista AS Nombre, Edad, Equipo AS Team  
-> FROM ciclistas  
-> ORDER BY Edad ASC, Equipo DESC;
```

Nombre	Edad	Team
Podgorika Sanchez	22	Rayos Azules
Mike Coxlong	23	Sube Puertos
Leandro Paredes	23	Rayos Azules
Ruben Fermizo	24	UD CarbonFiber
Pere Gil	24	Sube Puertos
Esteban Quito	24	Sube Puertos
Eldo Mingo	25	UD CarbonFiber
Jacky Sieras	25	Murcia Bikes
Alex Cremento	27	Murcia Bikes
Elvis Tek	28	Murcia Bikes
Aitor Menta	28	Murcia Bikes
Elmer Curio	29	Murcia Bikes
Guillermo Nigote	29	Iron Twins
Esteban Dido	30	Iron Twins
Mario Neta	30	Iron Twins
Zampa Teste	30	Iron Twins
Jorge Nitales	30	Deportivo Lugo
Aquiles Castro	30	Deportivo Lugo
Armando Guerra	31	Deportivo Lugo
David Bisbal	31	Almeria Warriors
Cojoncio Hernandez	32	Almeria Warriors
Arsenio Sanz	32	Almeria Warriors
Victor Tazo	34	P2
Lucho Portuano	35	P2
Elton Tito	37	P2

```
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
27
28
29
30
31
32
34
35
37

```
13 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):

```
mysql> ALTER TABLE ciclistas ADD COLUMN dorsal INT;  
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

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

```
mysql> SELECT DISTINCT dorsal AS ganador  
-> FROM etapas  
-> ORDER BY -dorsal  
-> LIMIT 16;  
+-----+  
| ganador |  
+-----+  
| 99      |  
| 89      |  
| 88      |  
| 76      |  
| 67      |  
| 65      |  
| 54      |  
| 50      |  
| 45      |  
| 42      |  
| 37      |  
| 33      |  
| 31      |  
| 28      |  
| 23      |  
| 21      |  
+-----+  
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	nombre y equipo
Claudio Chioccioli	36	Amore Vita

Pedro Delgado	35	Banesto
Julian Gorospe	34	Banesto
Bruno Leali	37	Bresciali -Refin
Stefan Roche	36	Carrera
Laurent Fignon	35	Gator
Marco Giovannetti	34	de Gator de
Antonio Esparza	35	Kelme
Federico Echave	37	Mapei-Cla s

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 |
+-----+-----+-----+
| Elton Tito       | 37   | P2        |
| Lucho Portuano   | 35   | P2        |
| Victor Tazo      | 34   | P2        |
+-----+-----+-----+
3 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):

numet ap a	kms	salida	llegada
18	195	Avila	Avila
8	40	Benidor m	Benidorm
1	9	Valladolid	Valladolid

```
mysql> SELECT etapa, kms, salida, llegada
-> FROM etapita
-> WHERE salida = llegada
-> ORDER BY kms DESC;
```

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

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).

nombrePu erto	altura	categori a
Cerler-Cir co de Ampriu	2500	E
Sierra Nevada	2500	E
Arcalis	2230	E
Coll de Ordino	1980	E
Navacerrad a	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 puertito
-> WHERE altura > 1500
-> ORDER BY altura DESC, categoria;
```

nombrePuerto	altura	categoria
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

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 Martin ez 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 |
+-----+-----+
| Alex   | Murcia Bikes |
| Eldo   | UD CarbonFiber |
| Mike   | Sube Puertos |
| Pere   | Sube Puertos |
+-----+-----+
4 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):

dorsa	nombre
1	

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 Abdoudjaparo v
88	Angel Camarillo
94	Marino Alonso

```
mysql> SELECT
->     dorsal,
->     ciclista
-> FROM
->     ciclistas
-> WHERE
->     (SUBSTRING_INDEX(ciclista, ' ', -1) LIKE 'C%' AND edad < 29)
->     OR
->     (SUBSTRING_INDEX(ciclista, ' ', -1) LIKE 'A%' AND edad > 29)
-> ORDER BY
->     dorsal;
+-----+-----+
| dorsal | ciclista |
+-----+-----+
|      9 | Mike Coxlong |
|     45 | Alex Cremento |
+-----+-----+
2 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	nombre completo
1	Miguel Indurain	32	Banesto
95	Manuel Guijarro	31	Lotus Festina
24	Claudio Chiappucci	29	Carrera

32	Laurent Dufaux	28	ONCE
71	Prudencio Indurain	27	Banesto
52	Vladislav Bobrik	26	Gewiss
98	Eleuterio Anguita	25	Artiach

```
mysql> SELECT
->     dorsal,
->     ciclista,
->     edad
-> FROM
->     ciclistas
-> WHERE
->     dorsal = edad * 2
->     OR
->     (ciclista LIKE '%u%' AND ciclista LIKE '% U%')
-> ORDER BY
->     edad DESC;
Empty set (0,00 sec)
```

NO HAY

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 puertito
-> WHERE nombrePuerto NOT LIKE '%Puerto%'
-> AND (
->     (LENGTH(nombrePuerto) - LENGTH(REPLACE(nombrePuerto, ' ', ''))) >= 2
-> )
-> ORDER BY altura DESC;
```

nombrePuerto	altura	categoria
Cerler-Circo de Ampriu	2500	E
Coll de Ordino	1980	E
Cruz de la Demanda	1850	E
Coll de la Comella	1632	1

4 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
Southea st Asia	Asia

Southern and Central Asia	Asia
Central Africa	Africa
Eastern Africa	Africa
Northern Africa	Africa
Southe rn Africa	Africa
Western Africa	Africa
	Antarctica

```
mysql> CREATE DATABASE World;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)

mysql> use World
Database changed
mysql> CREATE TABLE world_regions (
  ->   region VARCHAR(100) NOT NULL,
  ->   continent VARCHAR(50) NOT NULL
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0,05 sec)
```

```
mysql> SELECT DISTINCT region, continent
  -> FROM world_regions
  -> WHERE region LIKE 'A%'
  -> ORDER BY continent ASC, region ASC
  -> LIMIT 10;
```

region	continent
Atlantic Islands	Africa
Antarctica	Antarctica
Arabian Peninsula	Asia
Alpine Europe	Europe
Arctic Region	North America
Australia and New Zealand	Oceania
Amazonia	South America
Andean South America	South America

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