Alias, distinct, order

En la base de datos ciclistas:

```
mysql> create database Ciclistas;
Query OK, 1 row affected (0,18 sec)
mysql>
```

1. Mostrar el nombre como "ciclista", edad y equipo como "equipo" de los ciclistas ordenados por edad ascendente y equipo descendente (100 filas).

```
mysql> CREATE TABLE ciclistas (nombre VARCHAR(100), edad INT, equipo VARCHAR
(100));
Query OK, 0 rows affected (0,32 sec)
mysql>
```

```
mysql> INSERT INTO ciclistas (nombre, edad, equipo) VALUES
-> ('Miguel Indurain', 32, 'Banesto'),
-> ('Mario Cipollini', 28, 'Saeco'),
-> ('Lale Cubino', 24, 'Seguros Amaya'),
-> ('Claudio Chiappucci', 29, 'Carrera'),
-> ('Laurent Dufaux', 28, 'ONCE'),
-> ('Vladislav Bobrik', 26, 'Gewiss'),
-> ('Prudencio Indurin', 27, 'Banesto'),
-> ('Manuel Guijarro', 31, 'Lotus Festina'),
-> ('Eleuterio Anguita', 25, 'Artiach');
Query OK, 9 rows affected (4,93 sec)
Records: 9 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

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

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

```
mysql> SELECT DISTINCT edad
-> FROM ciclistas
-> ORDER BY edad ASC
-> LIMIT 15;
+----+
| edad |
+----+
| 24 |
| 25 |
| 26 |
| 27 |
| 28 |
| 29 |
| 31 |
| 32 |
+----+
8 rows in set (0,08 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 (0,25 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> ALTER TABLE ciclistas
-> ADD PRIMARY KEY (dorsal);
ERROR 1138 (22004): Invalid use of NULL value
mysql>
```

```
mysql> UPDATE ciclistas SET dorsal = 1 WHERE nombre = 'Miguel Indurain';
Query OK, 1 row affected (0,07 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
mysql> UPDATE ciclistas SET dorsal = 10 WHERE nombre = 'Mario Cipollini';
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
mysql> UPDATE ciclistas SET dorsal = 13 WHERE nombre = 'Lale Cubino';
Query OK, 1 row affected (0,02 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
mysql> UPDATE ciclistas SET dorsal = 24 WHERE nombre = 'Claudio Chiappucci';
Query OK, 1 row affected (0,02 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
mysql> UPDATE ciclistas SET dorsal = 32 WHERE nombre = 'Laurent Dufaux';
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
mysql> UPDATE ciclistas SET dorsal = 52 WHERE nombre = 'Vladislav Bobrik';
Query OK, 1 row affected (0,03 sec)
```

ganado r 93 86 83

4. Muestra los números de etapa que tienen algún puerto mostrando primero las últimas etapas (7 filas).

```
mysql> CREATE TABLE etapas ( numetapa INT PRIMARY KEY, kms INT, salida VAR
CHAR(100), llegada VARCHAR(100), ganador INT, tiene_puerto BOOLEAN
);
Query OK, 0 rows affected (0,53 sec)
mysql>
```

```
nysql> INSERT INTO etapas (numetapa, kms, salida, llegada, ganador, tiene_puerto
) VALUES

-> (1, 9, 'Valladolid', 'Valladolid', 1, FALSE),
-> (2, 150, 'Salamanca', 'Cáceres', 93, TRUE),
-> (8, 40, 'Benidorm', 'Benidorm', 65, FALSE),
-> (10, 170, 'Madrid', 'Ávila', 4, TRUE),
-> (11, 160, 'Ávila', 'Salamanca', 5, TRUE),
-> (15, 190, 'Granada', 'Sierra Nevada', 2, TRUE),
-> (18, 195, 'Avila', 'Avila', 83, TRUE),
-> (19, 200, 'León', 'Covadonga', 86, TRUE);
Query OK, 8 rows affected (0,07 sec)
Records: 8 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> SELECT DISTINCT ganador
-> FROM etapas
-> WHERE ganador IS NOT NULL
-> ORDER BY ganador DESC
-> LIMIT 16;
+----+
| ganador |
+----+
| 93 |
| 86 |
| 83 |
| 65 |
| 5 |
| 4 |
| 2 |
| 1 |
+----+
8 rows in set (0,00 sec)
```

Etapa con puert o 19 18 16 15 11 2

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):

mysql> SELECT nombre AS 'nombre y apellido', edad,equipo FROM ciclistas WHERE ed ad > 33 ORDER BY equipo ASC LIMIT 12;

nombre y apellido	edad	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	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
+	+	++

12 rows in set (0,00 sec)

mysql>

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

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).

```
mysql> CREATE TABLE puertos (
  -> nombrePuerto VARCHAR(100),
   -> altura INT,
   -> categoria VARCHAR(10)
   -> ):
Query OK, 0 rows affected (0,15 sec)
mysql> SELECT nombrePuerto, altura, categoria
     -> FROM puertos
     -> WHERE altura > 1500
     -> ORDER BY altura DESC, categoria ASC
    -> LIMIT 10;
 | nombrePuerto | altura | categoria |
 | Cerler-Circo de Ampriu | 2500 | E
 | Sierra Nevada
                                 2500 | E
 | Arcalis
                                 2230 | E
                            | 1980 | E
 | Coll de Ordino
  Navacerrada | 1860 | 1
Cruz de la Demanda | 1850 | E
 | Navacerrada
 | Puerto de la Morcuera | 1760 | 2
| Coll de la Comella | 1632 | 1
| Puerto de Mijares | 1525 | 1
| Puerto de Navalmoral | 1521 | 2
```

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

10 rows in set (0,00 sec)

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	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	

```
mysql> CREATE TABLE world (
    -> region VARCHAR(100),
    -> continent VARCHAR(100)
    ->);
Query OK, 0 rows affected (0,65 sec)
mysql>
```

```
mysql> INSERT INTO world (region, continent) VALUES
    -> ('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'),
    -> ('Hestern Africa', 'Africa');
Query OK, 10 rows affected (0,20 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0
```