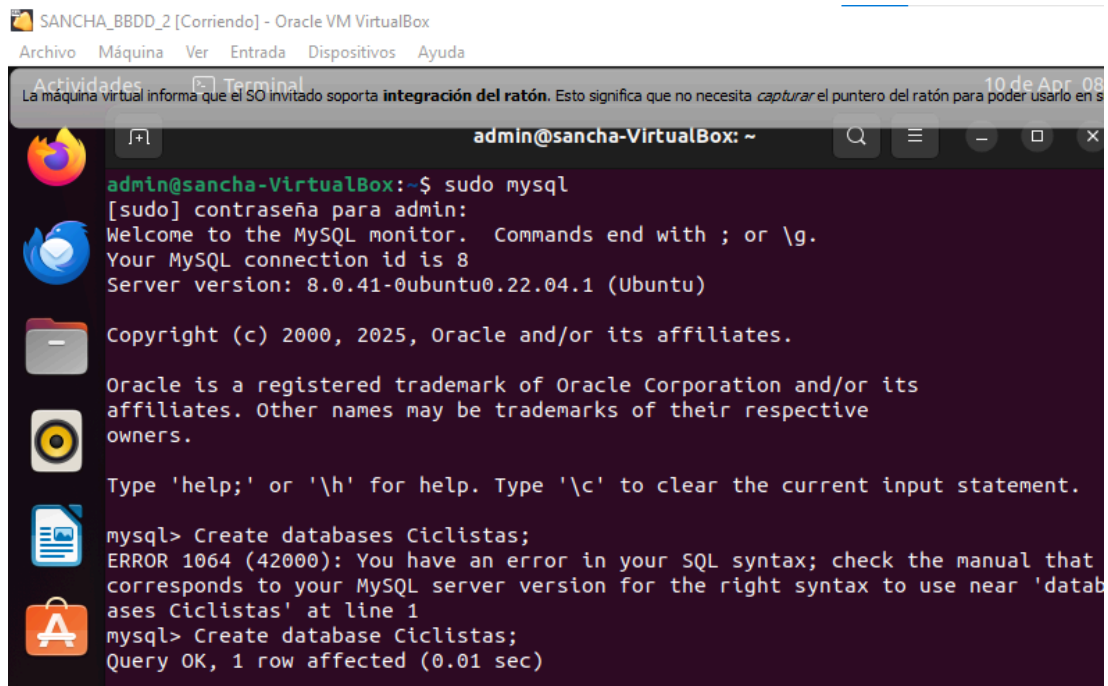


Alias, distinct, order

En la base de datos ciclistas:

CREATE DATABASES Ciclistas;



The screenshot shows a terminal window titled "admin@sancha-VirtualBox: ~". The user has run the command `sudo mysql`. The MySQL prompt shows the user is logged in as 'admin'. The user then enters `Create databases Ciclistas;`, which results in an error: `ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'databases Ciclistas' at line 1`. The user then corrects the command to `Create database Ciclistas;`, which executes successfully: `Query OK, 1 row affected (0.01 sec)`.

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

Create table datos_ciclista (ciclista varchar(20), integer (2), equipo varchar(20));

```
mysql> Create table datos_ciclista (ciclista varchar(20), años int (2), equipo varchar(20));
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.03 sec)
```

Insert into datos_ciclista values('Eugeni Berzin', '23', 'Gewiss');

```
mysql> insert into datos_ciclista values('Eugeni Berzin', '23', 'Gewiss');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

1. `Insert into datos_ciclista values('Enrico Zaina', '24', 'Gewiss');`
2. `Insert into datos_ciclista values('Enrico Zaina', '24', 'Gewiss');`
3. `Insert into datos_ciclista values('Agustin Sagasti', '24', 'Euskadi');`
4. `Insert into datos_ciclista values('Rolf Aldag', '25', 'Telecom');`
5. `Insert into datos_ciclista values('Claudio Chioccioli', '36', 'Amore Vita');`
6. `Insert into datos_ciclista values('Claudio Chioccioli', '36', 'Amore Vita');`
7. `Insert into datos_ciclista values('Robert Millar', '37', 'TVM');`

8. Insert into datos_ciclista values('Robert Millar', '37', 'TVM');
9. Insert into datos_ciclista values('Bruno Leali', '37', 'Bresciali-Refin');
10. Insert into datos_ciclista values('Roberto Baggio', '37', 'Juventus');
11. Insert into datos_ciclista values('Paolo Maldini', '30', 'Milán');
12. Insert into datos_ciclista values('Ronaldinho Gaucho', '25', 'Barcelona');
13. Insert into datos_ciclista values('Diego Maradona', '18', 'Napoles');
14. Insert into datos_ciclista values('Paco Gento', '27', 'Real Madrid');
15. Insert into datos_ciclista values('Bobby Charlton', '19', 'Machester United');
16. Insert into datos_ciclista values('Ricardo Zamora', '22', 'Real Madrid');
17. Insert into datos_ciclista values('David Kwech', '19', 'Aleti');
18. Insert into datos_ciclista values('Marcos Santos', '19', 'Bresciali-Refin');
19. Insert into datos_ciclista values('Bruno Leali', '37', 'Bresciali-Refin');
20. Insert into datos_ciclista values('Gerado Bravo', '28', 'Team Perú');
21. Insert into datos_ciclista values('Alejandro Valverde', '28', 'Movistar');
22. Insert into datos_ciclista values('Miguel Indurain', '28', 'Movistar');
23. Insert into datos_ciclista values('Lance Armstrong', '40', 'TVM');
24. Insert into datos_ciclista values('Enzo Ferrari', '28', 'Ferrari');
25. Insert into datos_ciclista values('Michael Jordan', '28', 'Chicago');

```
mysql> select * from datos_ciclista;
+-----+-----+-----+
| ciclista          | anhos | 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 |
| Bruno Leali       | 37    | Bresciali-Refin |
| Roberto Baggio    | 37    | Juventus        |
| Paolo Maldini     | 30    | Milán           |
| Ronaldinho Gaucho | 25    | Barcelona       |
| Diego Maradona    | 18    | Napoles         |
| Paco Gento        | 27    | Real Madrid     |
| Bobby Charlton    | 19    | Manchester United |
| Ricardo Zamora    | 22    | Real Madrid     |
| David Kwech       | 19    | Aleti           |
| Marcos Santos     | 19    | Bresciali-Refin |
| Bruno Leali       | 37    | Bresciali-Refin |
| Gerado Bravo      | 28    | Team Perú       |
| Alejandro Valverde | 28    | Movistar        |
| Miguel Indurain   | 28    | Movistar        |
| Lance Armstrong  | 40    | TVM             |
| Enzo Ferrari      | 28    | Ferrari         |
| Michael Jordan    | 28    | Chicago         |
+-----+-----+-----+
25 rows in set (0.00 sec)
```

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-Class
Bruno Leali	37	Bresciali-Refin

2.

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

```
mysql> select anhos from datos_ciclista order by anhos asc limit 15;
+-----+
| anhos |
+-----+
|    18 |
|    19 |
|    19 |
|    19 |
|    22 |
|    23 |
|    24 |
|    24 |
|    25 |
|    25 |
|    27 |
|    28 |
|    28 |
|    28 |
|    28 |
+-----+
15 rows in set (0.00 sec)
```

edad
23
24
25
...

35
36
37

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> SELECT DISTINCT ganador
-> FROM datos_ciclista
-> ORDER BY ganador DESC
-> LIMIT 16;
+-----+
| ganador |
+-----+
|      93 |
|      86 |
|      83 |
|      65 |
|       5 |
|       4 |
|       2 |
|       1 |
|       0 |
|     NULL |
+-----+
10 rows in set (0.00 sec)
```

ganador
93
86
83
65
...
5

4
2
1

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

```
mysql> SELECT Etapaconpuerto FROM etapaspuerto ORDER BY Etapaconpuerto DESC LIMIT 7;
+-----+
| Etapaconpuerto |
+-----+
| 19 |
| 18 |
| 16 |
| 15 |
| 11 |
| 10 |
| 2 |
+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

Etapa con puert o
19
18
16
15
11
10
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 ciclista, anhos, equipo FROM datos_ciclista WHERE anhos > 33 ORDER BY equipo ASC LIMIT 12;
```

ciclista	anhos	equipo
Bruno Leali	37	Bresciali-Refin
Bruno Leali	37	Bresciali-Refin
Claudio Chioccioli	36	Amore Vita
Claudio Chioccioli	36	Amore Vita
Pedro Delgado	35	Banesto
Julian Gorospe	34	Banesto
Bruno Leali	37	Bresciali-Refin
Bruno Leali	37	Bresciali-Refin
Stefan Roche	36	Carrera
Marco Giovannetti	34	Gatorade
Laurent Fignon	35	Gatorade
Roberto Baggio	37	Juventus

12 rows in set (0.00 sec)

nombre y apellido	edad	nomequipo
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
--------------------------	-----------	------------

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):

```
mysql> create table etapas (numertapa int (2), kms int (3), salida varchar (20),llegada varchar (20));
Query OK, 0 rows affected, 2 warnings (0.06 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO etapas (numertapa, kms, salida, llegada) VALUES ('18', '195', 'Avila', 'Avila'), ('8', '40', 'Benidorm', 'Benidorm'), ('1', '9', 'Valladolid', 'Valladolid');
Query OK, 3 rows affected (0.01 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> SELECT numertapa, kms, salida, llegada FROM etapas order by kms desc;
+-----+-----+-----+-----+
| numertapa | kms  | salida    | llegada  |
+-----+-----+-----+-----+
| 18        | 195  | Avila     | Avila    |
| 8         | 40   | Benidorm  | Benidorm |
| 1         | 9    | Valladolid| Valladolid|
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

numetapa	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 (30), altura int (4), categoria varchar (1));
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.05 sec)
```

```
mysql> 
```

```
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 |
| 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)
```

nombrePuerto	altura	categoría
o		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).

```
mysql> SELECT nombre,nomequipo FROM ciclistas2 WHERE LENGTH(SUBSTRING_INDEX(nombre, ' ', 1)) = 4 AND nombre < nomequipo LIMIT 9;
```

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 Martínez Oliver	Kelme

9 rows in set (0.00 sec)

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):

```
mysql> SELECT dorsal, nombre FROM ciclista3 WHERE SUBSTRING_INDEX(nombre, ' ', -1) LIKE 'C%';
+-----+-----+
| dorsal | nombre |
+-----+-----+
| 10 | Mario Cipollini |
| 13 | Lale Cubino |
| 43 | Francesco Casagrande |
| 61 | Walte Castignola |
| 67 | Armand de las Cuevas |
| 68 | Angel Citracca |
| 72 | Stefano Colage |
| 88 | Angel Camarillo |
+-----+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

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 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)

```
mysql> SELECT dorsal, nombre, edad FROM ciclista4 WHERE (dorsal = edad * 2) OR (nombre LIKE '%U%' AND SUBSTRING_INDEX(nombre, ' ', -1) LIKE '%U%') ORDER BY edad DESC LIMIT 7;
```

dorsal	nombre	edad
1	Miguel Indurain	32
95	Manuel Guijarro	31
24	Claudio Chiappucci	29
32	Laurent Dufaux	28
71	Prudencio Indurin	27
52	Vladislav Bobrik	26
98	Eleuterio Anguita	25

7 rows in set (0.00 sec)

dorsal	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)

```
mysql> SELECT nombrepuerto FROM puertos WHERE nombrepuerto NOT LIKE '%Puerto%' AND LENGTH(nombrepuerto) - LENGTH(REPLACE(nombrepuerto, ' ', '')) >= 2;
+-----+
| nombrepuerto |
+-----+
| Cerler-Circo de Ampriu |
| Coll de Ordino |
| Cruz de la Demanda |
| Coll de la Comella |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

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).

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

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