

Creamos la database de ciclistas

```
mysql> create database ciclistas;  
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)  
  
mysql> use ciclistas;  
Database changed
```

1. Mostrar el nombre como "ciclista", edad y equipo como "equipo" de los ciclistas ordenados por edad ascendente y equipo descendente (25 filas).

tabla de ciclistas creada

```
CREATE TABLE ciclistas (  
  ciclista VARCHAR(100),  
  años INT,  
  equipo VARCHAR(100)  
);
```

```
INSERT INTO ciclistas (ciclista, años, equipo) VALUES  
( 'Eugeni Berzin', 23, 'Gewiss'),  
( 'Enrico Zaina', 24, 'Gewiss'),  
( 'Agustin Sagasti', 24, 'Euskadi'),  
( 'Rolf Aldag', 25, 'Telecom'),  
( 'Fabio Fontanelli', 25, 'Brescialat-Refin'),  
( 'Erik Dekker', 26, 'Wordperfect'),  
( 'Gabriele Colombo', 26, 'Gewiss'),  
( 'Mauro Gianetti', 27, 'Carrera'),  
( 'Alex Zülle', 27, 'ONCE'),  
( 'Prudencio Indurain', 27, 'Banesto'),  
( 'Francesco Casagrande', 28, 'Saeco'),  
( 'Laurent Dufaux', 28, 'ONCE'),  
( 'Stefano Colage', 29, 'Kelme'),  
( 'Claudio Chiappucci', 29, 'Carrera'),  
( 'Pedro Delgado', 35, 'Banesto'),  
( 'Julian Gorospe', 34, 'Banesto'),  
( 'Marco Giovannetti', 34, 'Gatorade'),  
( 'Antonio Esparza', 35, 'Kelme'),  
( 'Massimo Podenzana', 34, 'Navigare'),  
( 'Gerd Audehm', 34, 'Telecom'),  
( 'Claudio Chioccioli', 36, 'Amore Vita'),  
( 'Robert Millar', 37, 'TVM'),  
( 'Federico Echave', 37, 'Mapei-Clas'),  
( 'Bruno Leali', 37, 'Brescialat-Refin'),  
( 'Laurent Fignon', 35, 'Gatorade');
```

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

| ciclista | años | equipo |
|----------------------|------|------------------|
| Eugeni Berzin | 23 | Gewiss |
| Enrico Zaina | 24 | Gewiss |
| Agustin Sagasti | 24 | Euskadi |
| Rolf Aldag | 25 | Telecom |
| Fabio Fontanelli | 25 | Brescialat-Refin |
| Erik Dekker | 26 | Wordperfect |
| Gabriele Colombo | 26 | Gewiss |
| Mauro Gianetti | 27 | Carrera |
| Alex Zülle | 27 | ONCE |
| Prudencio Indurain | 27 | Banesto |
| Francesco Casagrande | 28 | Saeco |
| Laurent Dufaux | 28 | ONCE |
| Stefano Colage | 29 | Kelme |
| Claudio Chiappucci | 29 | Carrera |
| Pedro Delgado | 35 | Banesto |
| Julian Gorospe | 34 | Banesto |
| Marco Giovannetti | 34 | Gatorade |
| Antonio Esparza | 35 | Kelme |
| Massimo Podenzana | 34 | Navigare |
| Gerd Audehm | 34 | Telecom |
| Claudio Chioccioli | 36 | Amore Vita |
| Robert Millar | 37 | TVM |
| Federico Echave | 37 | Mapei-Clas |
| Bruno Leali | 37 | Brescialat-Refin |
| Laurent Fignon | 35 | Gatorade |

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

SELECT ciclista AS ciclista, años AS edad, equipo AS equipo FROM ciclistas ORDER BY años ASC LIMIT 25;

| ciclista | edad | equipo |
|----------------------|------|------------------|
| Eugeni Berzin | 23 | Gewiss |
| Enrico Zaina | 24 | Gewiss |
| Agustin Sagasti | 24 | Euskadi |
| Rolf Aldag | 25 | Telecom |
| Fabio Fontanelli | 25 | Brescialat-Refin |
| Erik Dekker | 26 | Wordperfect |
| Gabriele Colombo | 26 | Gewiss |
| Alex Zülle | 27 | ONCE |
| Mauro Gianetti | 27 | Carrera |
| Prudencio Indurain | 27 | Banesto |
| Francesco Casagrande | 28 | Saeco |
| Laurent Dufaux | 28 | ONCE |
| Stefano Colage | 29 | Kelme |
| Claudio Chiappucci | 29 | Carrera |
| Gerd Audehm | 34 | Telecom |
| Massimo Podenzana | 34 | Navigare |
| Marco Giovannetti | 34 | Gatorade |
| Julian Gorospe | 34 | Banesto |
| Antonio Esparza | 35 | Kelme |
| Laurent Fignon | 35 | Gatorade |
| Pedro Delgado | 35 | Banesto |
| Claudio Chioccioli | 36 | Amore Vita |
| Robert Millar | 37 | TVM |
| Federico Echave | 37 | Mapei-Clas |
| Bruno Leali | 37 | Brescialat-Refin |

25 rows in set (0,00 sec)

SELECT ciclista AS ciclista, años AS edad, equipo AS equipo FROM ciclistas ORDER BY equipo DESC LIMIT 25;

| ciclista | edad | equipo |
|----------------------|------|------------------|
| Erik Dekker | 26 | Wordperfect |
| Robert Millar | 37 | TVM |
| Rolf Aldag | 25 | Telecom |
| Gerd Audehm | 34 | Telecom |
| Francesco Casagrande | 28 | Saeco |
| Alex Zülle | 27 | ONCE |
| Laurent Dufaux | 28 | ONCE |
| Massimo Podenzana | 34 | Navigare |
| Federico Echave | 37 | Mapei-Clas |
| Antonio Esparza | 35 | Kelme |
| Stefano Colage | 29 | Kelme |
| Enrico Zaina | 24 | Gewiss |
| Gabriele Colombo | 26 | Gewiss |
| Eugenì Berzin | 23 | Gewiss |
| Marco Giovannetti | 34 | Gatorade |
| Laurent Fignon | 35 | Gatorade |
| Agustin Sagasti | 24 | Euskadi |
| Claudio Chiappucci | 29 | Carrera |
| Mauro Gianetti | 27 | Carrera |
| Fabio Fontanelli | 25 | Brescialat-Refin |
| Bruno Leali | 37 | Brescialat-Refin |
| Prudencio Indurain | 27 | Banesto |
| Pedro Delgado | 35 | Banesto |
| Julian Gorospe | 34 | Banesto |
| Claudio Chioccioli | 36 | Amore Vita |

25 rows in set (0,00 sec)

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

| edad |
|------|
| 23 |
| 24 |
| 25 |
| ... |
| 35 |
| 36 |
| 37 |

select años from ciclistas order by años asc limit 15;

```
+-----+
| años |
+-----+
| 23 |
| 24 |
| 24 |
| 25 |
| 25 |
| 26 |
| 26 |
| 27 |
| 27 |
| 27 |
| 28 |
| 28 |
| 29 |
| 29 |
| 34 |
+-----+
15 rows in set (0,00 sec)
```

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

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

```
mysql> update ciclista set dorsales = 1 where ciclista = 'Eugeni Bercin';
ERROR 1146 (42S02): Table 'ciclistas.ciclista' doesn't exist
mysql> update ciclista set dorsales = 1 where ciclista = 'Eugeni Bercin';
ERROR 1146 (42S02): Table 'ciclistas.ciclista' doesn't exist
mysql> update ciclistas set dorsales = 1 where ciclista = 'Eugeni Bercin';
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)
Rows matched: 0  Changed: 0  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 2 where ciclista = 'Enrico Zaina';
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 3 where ciclista = 'Agustin Sagasti';
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 4 where ciclista = 'Rolf Aldag';
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 5 where ciclista = 'Fabio Fontanelli';
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 6 where ciclista = 'Erik Dekker';
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 7 where ciclista = 'Gabriele Colombo';
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 8 where ciclista = 'Mauro Gianetti';
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 9 where ciclista = 'Alex Zülle';
Query OK, 1 row affected (0,87 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 10 where ciclista = 'Prudencio Indurain';
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 11 where ciclista = 'Francesco Casagrande';
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0
```

```
mysql> update ciclistas set dorsales = 12 where ciclista = 'Laurent Dufaux';
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 13 where ciclista = 'Stefano Colage';
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 14 where ciclista = 'Claudio Chiappucci';
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 15 where ciclista = 'Pedro Delgado';
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 16 where ciclista = 'Julian Gorospe';
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 17 where ciclista = 'Marco Giovannetti';
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 18 where ciclista = 'Antonio Esparza';
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 19 where ciclista = 'Massimo Podenzana';
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 20 where ciclista = 'Gerd Audehm';
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 21 where ciclista = 'Claudio Chioccioli';
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 22 where ciclista = 'Robert Millar';
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 23 where ciclista = 'Federico Echave';
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0
```

```
mysql> update ciclistas set dorsales = 24 where ciclista = 'Bruno Leali';
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update ciclistas set dorsales = 25 where ciclista = 'Laurent Fignon';
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0
```

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

| ciclista | años | equipo | dorsales |
|----------------------|------|------------------|----------|
| Eugení Berzin | 23 | Gewiss | 1 |
| Enrico Zaina | 24 | Gewiss | 2 |
| Agustin Sagasti | 24 | Euskadi | 3 |
| Rolf Aldag | 25 | Telecom | 4 |
| Fabio Fontanelli | 25 | Brescialat-Refin | 5 |
| Erik Dekker | 26 | Wordperfect | 6 |
| Gabriele Colombo | 26 | Gewiss | 7 |
| Mauro Gianetti | 27 | Carrera | 8 |
| Alex Zülle | 27 | ONCE | 9 |
| Prudencio Indurain | 27 | Banesto | 10 |
| Francesco Casagrande | 28 | Saeco | 11 |
| Laurent Dufaux | 28 | ONCE | 12 |
| Stefano Colage | 29 | Kelme | 13 |
| Claudio Chiappucci | 29 | Carrera | 14 |
| Pedro Delgado | 35 | Banesto | 15 |
| Julian Gorospe | 34 | Banesto | 16 |
| Marco Giovannetti | 34 | Gatorade | 17 |
| Antonio Esparza | 35 | Kelme | 18 |
| Massimo Podenzana | 34 | Navigare | 19 |
| Gerd Audehm | 34 | Telecom | 20 |
| Claudio Chioccioli | 36 | Amore Vita | 21 |
| Robert Millar | 37 | TVM | 22 |
| Federico Echave | 37 | Mapei-Clas | 23 |
| Bruno Leali | 37 | Brescialat-Refin | 24 |
| Laurent Fignon | 35 | Gatorade | 25 |

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

```
select dorsales as ganador from ciclista order by dorsales desc limit 16;
```

| ganador |
|---------|
| 25 |
| 24 |
| 23 |
| 22 |
| 21 |
| 20 |
| 19 |
| 18 |
| 17 |
| 16 |
| 15 |
| 14 |
| 13 |
| 12 |
| 11 |
| 10 |

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


1. 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 |

Creemos también la tabla puertos.

```
INSERT INTO Puertos (Etapa_con_puerto) VALUES (19), (18), (16), (15), (11), (10), (2);
```

```
mysql> select * from Puertos;
+-----+
| Etapa_con_puerto |
+-----+
|          19      |
|          18      |
|          16      |
|          15      |
|          11      |
|          10      |
|           2      |
+-----+
7 rows in set (0,00 sec)
```

ordenamos de manera descendente.

```
mysql> select Etapa_con_puerto from Puertos order by Etapa_con_puerto desc;
+-----+
| Etapa_con_puerto |
+-----+
|          19 |
|          18 |
|          16 |
|          15 |
|          11 |
|          10 |
|           2 |
+-----+
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 | 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 |

```
mysql> select ciclista as nombre_apellido, años as edad, equipo as nomequipo from ciclistas where años> 33 order by equipo asc limit 12;
+-----+-----+-----+
| nombre_apellido | edad | nomequipo |
+-----+-----+-----+
| Claudio Chioccioli | 36 | Amore Vita |
| Pedro Delgado | 35 | Banesto |
| Julian Gorospe | 34 | Banesto |
| Bruno Leali | 37 | Brescialat-Refin |
| Marco Giovannetti | 34 | Gatorade |
| Laurent Fignon | 35 | Gatorade |
| Antonio Esparza | 35 | Kelme |
| Federico Echave | 37 | Mapei-Clas |
| Massimo Podenzana | 34 | Navigare |
| Gerd Audehm | 34 | Telecom |
| Robert Millar | 37 | TVM |
+-----+-----+-----+
11 rows in set (0,00 sec)
```

1. 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):

| numetapa | kms | salida | llegada |
|----------|-----|------------|------------|
| 18 | 195 | Avila | Avila |
| 8 | 40 | Benidorm | Benidorm |
| 1 | 9 | Valladolid | Valladolid |

creamos la columna salida.

```
mysql> alter table Puertos add column salida varchar(13);
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)
Records: 0  Duplicates: 0  Warnings: 0

mysql> update Puertos set salida = 'Avila' where Etapa_con_puerto = 18;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update Puertos set salida = 'Benidorm' where Etapa_con_puerto = 19;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update Puertos set salida = 'Valladolid' where Etapa_con_puerto = 16;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update Puertos set salida = 'Caceres' where Etapa_con_puerto = 15;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update Puertos set salida = 'Vigo' where Etapa_con_puerto = 11;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update Puertos set salida = 'Leon' where Etapa_con_puerto = 10;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

mysql> update Puertos set salida = 'Vizcaya' where Etapa_con_puerto = 2;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0
```

creamos la columna llegada.

```
mysql> alter table Puertos add column llegada varchar(13);
Query OK, 0 rows affected (0,03 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> update Puertos set llegada = 'Cadiz' where Etapa_con_puerto = 18;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> update Puertos set llegada = 'Cordoba' where Etapa_con_puerto = 19;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> update Puertos set llegada = 'Madrid' where Etapa_con_puerto = 16;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> update Puertos set llegada = 'Valencia' where Etapa_con_puerto = 15;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> update Puertos set llegada = 'Badajoz' where Etapa_con_puerto = 11;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> update Puertos set llegada = 'Sevilla' where Etapa_con_puerto = 10;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> update Puertos set llegada = 'Malaga' where Etapa_con_puerto = 2;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

```
mysql> select * from Puertos;
+-----+-----+-----+-----+
| Etapa_con_puerto | kms | salida | llegada |
+-----+-----+-----+-----+
| 19 | 40 | Benidorm | Cordoba |
| 18 | 195 | Avila | Cadiz |
| 16 | 9 | Valladolid | Madrid |
| 15 | 50 | Caceres | Valencia |
| 11 | 33 | Vigo | Badajoz |
| 10 | 69 | Leon | Sevilla |
| 2 | 74 | Vizcaya | Malaga |
+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql> select Etapa_con_puerto, kms, salida, llegada from Puertos order by kms desc limit 3;
+-----+-----+-----+-----+
| Etapa_con_puerto | kms | salida | llegada |
+-----+-----+-----+-----+
| 18 | 195 | Avila | Cadiz |
| 2 | 74 | Vizcaya | Malaga |
| 10 | 69 | Leon | Sevilla |
+-----+-----+-----+-----+
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).

| nombrePuerto | altura | categoría |
|-------------------------------|-------------|-----------|
| 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 |

creamos la columna altura

```
mysql> alter table Puertos add column altura int;
Query OK, 0 rows affected (0,03 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> update Puertos set altura= '2500' where Etapa_con_puerto = 18;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> update Puertos set altura= '2500' where Etapa_con_puerto = 19;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> update Puertos set altura= '2230' where Etapa_con_puerto = 16;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> update Puertos set altura= '1980' where Etapa_con_puerto = 15;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> update Puertos set altura= '1850' where Etapa_con_puerto = 11;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> update Puertos set altura= '1860' where Etapa_con_puerto = 10;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> update Puertos set altura= '1760' where Etapa_con_puerto = 2;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

creamos la columna categoria

```
mysql> alter table Puertos add column categoria varchar(2);
Query OK, 0 rows affected (0,03 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> update Puertos set categoria= 'E' where Etapa_con_puerto = 18;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> update Puertos set categoria= 'E' where Etapa_con_puerto = 19;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> update Puertos set categoria= 'E' where Etapa_con_puerto = 16;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> update Puertos set categoria= '1' where Etapa_con_puerto = 15;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> update Puertos set categoria= 'E' where Etapa_con_puerto = 11;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> update Puertos set categoria= '1' where Etapa_con_puerto = 10;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> update Puertos set categoria= '2' where Etapa_con_puerto = 2;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

```
mysql> select * from Puertos;
```

| Etapa_con_puerto | kms | salida | llegada | nombrePuerto | altura | categoria |
|------------------|-----|------------|----------|------------------------|--------|-----------|
| 19 | 40 | Benidorm | Cordoba | Sierra Nevada | 2500 | E |
| 18 | 195 | Avila | Cadiz | Cerler-Circo de Ampriu | 2500 | E |
| 16 | 9 | Valladolid | Madrid | Arcalis | 2230 | E |
| 15 | 50 | Caceres | Valencia | Coll de Ordino | 1980 | 1 |
| 11 | 33 | Vigo | Badajoz | Puerto de la Morcuera | 1850 | E |
| 10 | 69 | Leon | Sevilla | Navacerrada | 1860 | 1 |
| 2 | 74 | Vizcaya | Malaga | Cruz de la Demanda | 1760 | 2 |

7 rows in set (0,00 sec)


```
mysql> select nombrePuerto, altura, categoria from Puertos where altura > 1500 order by altura desc;
+-----+-----+-----+
| nombrePuerto | altura | categoria |
+-----+-----+-----+
| Sierra Nevada | 2500 | E |
| Cerler-Circo de Ampriu | 2500 | E |
| Arcalis | 2230 | E |
| Coll de Ordino | 1980 | 1 |
| Navacerrada | 1860 | 1 |
| Puerto de la Morcuera | 1850 | E |
| Cruz de la Demanda | 1760 | 2 |
+-----+-----+-----+
7 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql> select nombrePuerto, altura, categoria from Puertos where altura > 1500 order by categoria asc limit 10;
+-----+-----+-----+
| nombrePuerto | altura | categoria |
+-----+-----+-----+
| Coll de Ordino | 1980 | 1 |
| Navacerrada | 1860 | 1 |
| Cruz de la Demanda | 1760 | 2 |
| Sierra Nevada | 2500 | E |
| Cerler-Circo de Ampriu | 2500 | E |
| Arcalis | 2230 | E |
| Puerto de la Morcuera | 1850 | E |
+-----+-----+-----+
7 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 Martinez Oliver | Kelme |
|----------------------------|-------|

```
mysql> select substring_index(ciclista, ' ', 1) as nombre, equipo from ciclistas where char_length(substring_index(ciclista, ' ', 1)) < equipo limit 9;
+-----+-----+
| nombre | equipo |
+-----+-----+
| Rolf   | Telecom |
| Erik   | Wordperfect |
| Alex   | ONCE    |
| Gerd   | Telecom |
+-----+-----+
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):

| dorsal | nombre |
|--------|----------------------|
| 10 | Mario Cipollini |
| 13 | Lale Cubino |
| 31 | Vicente Aparicio |
| 43 | Francesco Casagrande |
| 58 | Gerd Audehm |
| 61 | Walter Castignola |
| 62 | Raul Alcala |
| 67 | Armand de las Cuevas |
| 68 | Angel Citracca |
| 72 | Stefano Colage |
| 85 | Dimitri Abdoujaparov |
| 88 | Angel Camarillo |

| | |
|----|---------------|
| 94 | Marino Alonso |
|----|---------------|

```
mysql> select dorsales, ciclista from ciclistas where ciclista like 'C%' and años < 29 or ciclista like 'A%' and años > 29 limit 1;
+-----+-----+
| dorsales | ciclista |
+-----+-----+
|      18 | Antonio Esparza |
+-----+-----+
1 row 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 | nomequipo |
|--------|--------------------|------|---------------|
| 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 |

```
mysql> select dorsales, ciclista as nombre, años as edad from ciclistas where dorsales = años * 2 or ciclista like '%U%' and ciclista like '%U%' order by años desc limit 7;
+-----+-----+-----+
| dorsales | nombre | edad |
+-----+-----+-----+
|      24 | Bruno Leali | 37 |
|      21 | Claudio Chioccioli | 36 |
|      25 | Laurent Fignon | 35 |
|      20 | Gerd Audehm | 34 |
|      16 | Julian Gorospe | 34 |
|      14 | Claudio Chiappucci | 29 |
|      12 | Laurent Dufaux | 28 |
+-----+-----+-----+
7 rows in set (0,00 sec)
```

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 from Puertos where nombrePuerto not like '%Puerto%' and (length(nombrePuerto) - length(replace(nombrePuerto, ' ', ''))) >= 3 limit 6;
+-----+
| nombrePuerto |
+-----+
| Cruz de la Demanda |
+-----+
1 row 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 |
| 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> select * from Regiones;
+-----+-----+
| region          | continente |
+-----+-----+
| Eastern Asia    | Asia      |
| Middle East     | Asia      |
| Southeast Asia  | Asia      |
| Central Asia    | Asia      |
| Central Africa  | Asia      |
| Eastern Africa  | Africa    |
| Northern Africa | Africa    |
| Southern Africa | Africa    |
| Western Africa  | Africa    |
| Antarctica      | Antarctica|
+-----+-----+
10 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql> select region, continente from Regiones where region like 'A%' order by continente asc, re
gion asc limit 10;
+-----+-----+
| region          | continente |
+-----+-----+
| Antarctica      | Antarctica|
+-----+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```