

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-Clas
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;

```

gerardo@gerardo-VirtualBox: ~
mysql> Create table ciclistas (ciclista varchar (30), años int (2), equipo varchar (30));
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,04 sec)

mysql> 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');
Query OK, 25 rows affected (0,04 sec)
Records: 25  Duplicates: 0  Warnings: 0

```



```
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
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

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

```
gerardo@gerardo-VirtualBox: ~
mysql>
mysql> SELECT ciclista AS "ciclista", años AS "edad", equipo AS "equipo" FROM ciclistas ORDER BY años ASC, equipo DESC;
+-----+-----+-----+
| ciclista | edad | equipo |
+-----+-----+-----+
| Eugeni Berzin | 23 | Gewiss |
| Enrico Zaina | 24 | Gewiss |
| Agustín Sagasti | 24 | Euskadi |
| Rolf Aldag | 25 | Telecom |
| Gian Matteo Fagnini | 25 | Mercatone Uno |
| Erik Dekker | 26 | Wordperfect |
| Juan Martínez Oliver | 26 | Kelme |
| Juan Romero | 27 | Seguros Amaya |
| Alex Zülle | 28 | ONCE |
| Jean Van Poppel | 29 | Lotus Festina |
| Lale Cubino | 30 | Seguros Amaya |
| Vicente Aparicio | 31 | Amore Vita |
| Miguel Indurain | 32 | Banesto |
| 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 |
| Stefan Roche | 36 | Carrera |
| Claudio Chioccioli | 36 | Amore Vita |
| Robert Millar | 37 | TVM |
| Federico Echave | 37 | Mapel-Clas |
| Bruno Leali | 37 | Bresciali-Refin |
+-----+-----+-----+
```

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;

```
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):

ganador
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

```
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
```




gerardo@gerardo-VirtualBox: ~

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

ciclista	años	equipo	ganadores
Eugení Berzin	23	Gewiss	10
Enrico Zaina	24	Gewiss	14
Agustín 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 Martínez Oliver	26	Kelme	40
Vicente Aparicio	31	Amore Vita	9
Miguel Indurain	32	Banesto	66

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

```
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 puerto
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
```

```
END;
```

```
select puerto from ciclistas order by puerto desc limit 7;
```



16 rows in set (0,00 sec)

```
mysql> ALTER TABLE ciclistas ADD COLUMN puerto 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	puerto
Eugení Berzin	23	Gewiss	10	NULL
Enrico Zaina	24	Gewiss	14	NULL
Agustín Sagasti	24	Euskadi	58	NULL
Rolf Aldag	25	Telecom	67	NULL
Claudio Chioccioli	36	Amore Vita	95	NULL
Robert Millar	37	TVM	45	NULL
Federico Echave	37	Mapei-Clas	78	NULL
Bruno Leali	37	Bresciali-Refin	68	NULL
Pedro Delgado	35	Banesto	86	NULL
Julian Gorospe	34	Banesto	87	NULL
Stefan Roche	36	Carrera	78	NULL
Laurent Fignon	35	Gatorade	85	NULL
Marco Giovannetti	34	Gatorade	6	NULL
Antonio Esparza	35	Kelme	11	NULL
Massimo Podenzana	34	Navigare	27	NULL
Gerd Audehm	34	Telecom	24	NULL
Alex Zülle	28	ONCE	67	NULL
Jean Van Poppel	29	Lotus Festina	1	NULL
Lale Cubino	30	Seguros Amaya	99	NULL
Erik Dekker	26	Wordperfect	49	NULL
Gian Matteo Fagnini	25	Mercatone Uno	91	NULL
Juan Romero	27	Seguros Amaya	75	NULL
Juan Martinez Oliver	26	Kelme	40	NULL
Vicente Aparicio	31	Amore Vita	9	NULL
Miguel Indurain	32	Banesto	66	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 = '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
-> 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
Eugení 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)
```

```
gerardo@gerardo-VirtualBox: ~  
  
mysql> select puerto from ciclistas order by puerto desc limit 7;  
+-----+  
| puerto |  
+-----+  
|      30 |  
|      29 |  
|      28 |  
|      27 |  
|      27 |  
|      26 |  
|      25 |  
+-----+  
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	nomequipo
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;

```

```

gerardo@gerardo-VirtualBox: ~

mysql> SELECT ciclista, años AS edad, equipo
-> FROM ciclistas
-> WHERE años > 33
-> ORDER BY equipo ASC
-> LIMIT 12;
+-----+-----+-----+
| ciclista | 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)

```

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):

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

ALTER TABLE ciclistas ADD COLUMN numetapa INT(3);

UPDATE ciclistas

SET numetapa = CASE

WHEN ciclista = 'Eugeni Berzin' THEN 5

WHEN ciclista = 'Enrico Zaina' THEN 7

WHEN ciclista = 'Agustin Sagasti' THEN 17

WHEN ciclista = 'Rolf Aldag' THEN 4

WHEN ciclista = 'Claudio Chioccioli' THEN 14

WHEN ciclista = 'Robert Millar' THEN 13

WHEN ciclista = 'Federico Echave' THEN 14

WHEN ciclista = 'Bruno Leali' THEN 17

WHEN ciclista = 'Pedro Delgado' THEN 20

WHEN ciclista = 'Julian Gorospe' THEN 14

WHEN ciclista = 'Stefan Roche' THEN 14

WHEN ciclista = 'Laurent Fignon' THEN 15

WHEN ciclista = 'Marco Giovannetti' THEN 4

WHEN ciclista = 'Antonio Esparza' THEN 9

WHEN ciclista = 'Massimo Podenzana' THEN 7

WHEN ciclista = 'Gerd Audehm' THEN 9

WHEN ciclista = 'Alex Zulle' THEN 15

WHEN ciclista = 'Jean Van Poppel' THEN 15

WHEN ciclista = 'Lale Cubino' THEN 15

WHEN ciclista = 'Erik Dekker' THEN 16

WHEN ciclista = 'Gian Matteo Fagnini' THEN 6

WHEN ciclista = 'Juan Romero' THEN 18

WHEN ciclista = 'Juan Martinez Oliver' THEN 19

WHEN ciclista = 'Vicente Aparicio' THEN 16

WHEN ciclista = 'Miguel Indurain' THEN 15

ELSE numetapa

END;

```
ALTER TABLE ciclistas ADD COLUMN km INT(3);
```

```
UPDATE ciclistas
```

```
SET km = CASE
```

```
    WHEN ciclista = 'Eugeni Berzin' THEN 50
```

```
    WHEN ciclista = 'Enrico Zaina' THEN 70
```

```
    WHEN ciclista = 'Agustin Sagasti' THEN 170
```

```
    WHEN ciclista = 'Rolf Aldag' THEN 40
```

```
    WHEN ciclista = 'Claudio Chioccioli' THEN 140
```

```
    WHEN ciclista = 'Robert Millar' THEN 130
```

```
    WHEN ciclista = 'Federico Echave' THEN 140
```

```
    WHEN ciclista = 'Bruno Leali' THEN 170
```

```
    WHEN ciclista = 'Pedro Delgado' THEN 200
```

```
    WHEN ciclista = 'Julian Gorospe' THEN 140
```

```
    WHEN ciclista = 'Stefan Roche' THEN 140
```

```
    WHEN ciclista = 'Laurent Fignon' THEN 150
```

```
    WHEN ciclista = 'Marco Giovannetti' THEN 40
```

```
    WHEN ciclista = 'Antonio Esparza' THEN 90
```

```
    WHEN ciclista = 'Massimo Podenzana' THEN 70
```

```
    WHEN ciclista = 'Gerd Audehm' THEN 90
```

```
    WHEN ciclista = 'Alex Zulle' THEN 150
```

```
    WHEN ciclista = 'Jean Van Poppel' THEN 150
```

```
    WHEN ciclista = 'Lale Cubino' THEN 150
```

```
    WHEN ciclista = 'Erik Dekker' THEN 160
```

```
    WHEN ciclista = 'Gian Matteo Fagnini' THEN 60
```

```
    WHEN ciclista = 'Juan Romero' THEN 180
```

```
    WHEN ciclista = 'Juan Martinez Oliver' THEN 190
```

```
    WHEN ciclista = 'Vicente Aparicio' THEN 160
```

```
    WHEN ciclista = 'Miguel Indurain' THEN 150
```

```
    ELSE km
```

```
END;
```

```
ALTER TABLE ciclistas ADD COLUMN salida VARCHAR(15);
```

```
UPDATE ciclistas
```

```
SET salida = CASE
```

```
    WHEN ciclista = 'Eugeni Berzin' THEN 'Avila'
    WHEN ciclista = 'Enrico Zaina' THEN 'Valladolid'
    WHEN ciclista = 'Agustin Sagasti' THEN 'Benidorm'
    WHEN ciclista = 'Rolf Aldag' THEN 'Benidorm'
    WHEN ciclista = 'Claudio Chioccioli' THEN 'Benidorm'
    WHEN ciclista = 'Robert Millar' THEN 'Avila'
    WHEN ciclista = 'Federico Echave' THEN 'Valladolid'
    WHEN ciclista = 'Bruno Leali' THEN 'Valladolid'
    WHEN ciclista = 'Pedro Delgado' THEN 'Avila'
    WHEN ciclista = 'Julian Gorospe' THEN 'Valladolid'
    WHEN ciclista = 'Stefan Roche' THEN 'Benidorm'
    WHEN ciclista = 'Laurent Fignon' THEN 'Avila'
    WHEN ciclista = 'Marco Giovannetti' THEN 'Avila'
    WHEN ciclista = 'Antonio Esparza' THEN 'Valladolid'
    WHEN ciclista = 'Massimo Podenzana' THEN 'Avila'
    WHEN ciclista = 'Gerd Audehm' THEN 'Benidorm'
    WHEN ciclista = 'Alex Zulle' THEN 'Avila'
    WHEN ciclista = 'Jean Van Poppel' THEN 'Avila'
    WHEN ciclista = 'Lale Cubino' THEN 'Avila'
    WHEN ciclista = 'Erik Dekker' THEN 'Avila'
    WHEN ciclista = 'Gian Matteo Fagnini' THEN 'Benidorm'
    WHEN ciclista = 'Juan Romero' THEN 'Benidorm'
    WHEN ciclista = 'Juan Martinez Oliver' THEN 'Avila'
    WHEN ciclista = 'Vicente Aparicio' THEN 'Valladolid'
    WHEN ciclista = 'Miguel Indurain' THEN 'Valladolid'
    ELSE salida
END;
```

```
ALTER TABLE ciclistas ADD COLUMN llegada VARCHAR(15);
```

```
UPDATE ciclistas
```

```
SET llegada = CASE
```

```
    WHEN ciclista = 'Eugeni Berzin' THEN 'Avila'
```

```
    WHEN ciclista = 'Enrico Zaina' THEN 'Valladolid'
```

```
    WHEN ciclista = 'Agustin Sagasti' THEN 'Benidorm'
```

```
    WHEN ciclista = 'Rolf Aldag' THEN 'Benidorm'
```

```
    WHEN ciclista = 'Claudio Chioccioli' THEN 'Benidorm'
```

```
    WHEN ciclista = 'Robert Millar' THEN 'Avila'
```

```
    WHEN ciclista = 'Federico Echave' THEN 'Valladolid'
```

```
    WHEN ciclista = 'Bruno Leali' THEN 'Valladolid'
```

```
    WHEN ciclista = 'Pedro Delgado' THEN 'Avila'
```

```
    WHEN ciclista = 'Julian Gorospe' THEN 'Valladolid'
```

```
    WHEN ciclista = 'Stefan Roche' THEN 'Benidorm'
```

```
    WHEN ciclista = 'Laurent Fignon' THEN 'Avila'
```

```
    WHEN ciclista = 'Marco Giovannetti' THEN 'Avila'
```

```
    WHEN ciclista = 'Antonio Esparza' THEN 'Valladolid'
```

```
    WHEN ciclista = 'Massimo Podenzana' THEN 'Avila'
```

```
    WHEN ciclista = 'Gerd Audehm' THEN 'Benidorm'
```

```
    WHEN ciclista = 'Alex Zulle' THEN 'Avila'
```

```
    WHEN ciclista = 'Jean Van Poppel' THEN 'Avila'
```

```
    WHEN ciclista = 'Lale Cubino' THEN 'Avila'
```

```
    WHEN ciclista = 'Erik Dekker' THEN 'Avila'
```

```
    WHEN ciclista = 'Gian Matteo Fagnini' THEN 'Benidorm'
```

```
    WHEN ciclista = 'Juan Romero' THEN 'Benidorm'
```

```
    WHEN ciclista = 'Juan Martinez Oliver' THEN 'Avila'
```

```
    WHEN ciclista = 'Vicente Aparicio' THEN 'Valladolid'
```

```
    WHEN ciclista = 'Miguel Indurain' THEN 'Valladolid'
```

```
    ELSE llegada
```

```
END;
```

```
SELECT numetapa, km, salida, llegada
```

```
FROM ciclistas
```

```
ORDER BY equipo ASC
```

```
LIMIT 3;
```



gerardo@gerardo-VirtualBox: ~

```
+-----+-----+-----+
12 rows in set (0,00 sec)

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

mysql> UPDATE ciclistas
-> SET numetapa = CASE
-> WHEN ciclista = 'Eugeni Berzin' THEN 5
-> WHEN ciclista = 'Enrico Zaina' THEN 7
-> WHEN ciclista = 'Agustin Sagasti' THEN 17
-> WHEN ciclista = 'Rolf Aldag' THEN 4
-> WHEN ciclista = 'Claudio Chioccioli' THEN 14
-> WHEN ciclista = 'Robert Millar' THEN 13
-> WHEN ciclista = 'Federico Echave' THEN 14
-> WHEN ciclista = 'Bruno Leali' THEN 17
-> WHEN ciclista = 'Pedro Delgado' THEN 20
-> WHEN ciclista = 'Julian Gorospe' THEN 14
-> WHEN ciclista = 'Stefan Roche' THEN 14
->     WHEN ciclista = 'Laurent Fignon' THEN 15
-> WHEN ciclista = 'Marco Giovannetti' THEN 4
-> WHEN ciclista = 'Antonio Esparza' THEN 9
-> WHEN ciclista = 'Massimo Podenzana' THEN 7
-> WHEN ciclista = 'Gerd Audehm' THEN 9
-> WHEN ciclista = 'Alex Zulle' THEN 15
-> WHEN ciclista = 'Jean Van Poppel' THEN 15
-> WHEN ciclista = 'Lale Cubino' THEN 15
-> WHEN ciclista = 'Erik Dekker' THEN 16
-> WHEN ciclista = 'Gian Matteo Fagnini' THEN 6
-> WHEN ciclista = 'Juan Romero' THEN 18
-> WHEN ciclista = 'Juan Martinez Oliver' THEN 19
-> WHEN ciclista = 'Vicente Aparicio' THEN 16
-> WHEN ciclista = 'Miguel Indurain' THEN 15
-> ELSE numetapa
->     END;
Query OK, 25 rows affected (0,01 sec)
Rows matched: 25  Changed: 25  Warnings: 0
```



```
mysql> ALTER TABLE ciclistas ADD COLUMN km INT(3);
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,05 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 1
```

```
mysql> UPDATE ciclistas
-> SET km = CASE
-> WHEN ciclista = 'Eugeni Berzin' THEN 50
-> WHEN ciclista = 'Enrico Zaina' THEN 70
-> WHEN ciclista = 'Agustin Sagasti' THEN 170
-> WHEN ciclista = 'Rolf Aldag' THEN 40
-> WHEN ciclista = 'Claudio Chioccioli' THEN 140
-> WHEN ciclista = 'Robert Millar' THEN 130
-> WHEN ciclista = 'Federico Echave' THEN 140
-> WHEN ciclista = 'Bruno Leali' THEN 170
-> WHEN ciclista = 'Pedro Delgado' THEN 200
-> WHEN ciclista = 'Julian Gorospe' THEN 140
-> WHEN ciclista = 'Stefan Roche' THEN 140
->     WHEN ciclista = 'Laurent Fignon' THEN 150
-> WHEN ciclista = 'Marco Giovannetti' THEN 40
-> WHEN ciclista = 'Antonio Esparza' THEN 90
-> WHEN ciclista = 'Massimo Podenzana' THEN 70
-> WHEN ciclista = 'Gerd Audehm' THEN 90
-> WHEN ciclista = 'Alex Zulle' THEN 150
-> WHEN ciclista = 'Jean Van Poppel' THEN 150
-> WHEN ciclista = 'Lale Cubino' THEN 150
-> WHEN ciclista = 'Erik Dekker' THEN 160
-> WHEN ciclista = 'Gian Matteo Fagnini' THEN 60
-> WHEN ciclista = 'Juan Romero' THEN 180
-> WHEN ciclista = 'Juan Martinez Oliver' THEN 190
-> WHEN ciclista = 'Vicente Aparicio' THEN 160
-> WHEN ciclista = 'Miguel Indurain' THEN 150
-> ELSE km
->     END;
```

```
Query OK, 25 rows affected (0,01 sec)
Rows matched: 25  Changed: 25  Warnings: 0
```



gerardo@gerardo-VirtualBox: ~

```
mysql> UPDATE ciclistas
-> SET salida = CASE
-> WHEN ciclista = 'Eugeni Berzin' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Enrico Zaina' THEN 'Valladolid'
-> WHEN ciclista = 'Agustin Sagasti' THEN 'Benidorm'
-> WHEN ciclista = 'Rolf Aldag' THEN 'Benidorm'
-> WHEN ciclista = 'Claudio Chioccioli' THEN 'Benidorm'
-> WHEN ciclista = 'Robert Millar' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Federico Echave' THEN 'Valladolid'
-> WHEN ciclista = 'Bruno Leali' THEN 'Valladolid'
-> WHEN ciclista = 'Pedro Delgado' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Julian Gorospe' THEN 'Valladolid'
-> WHEN ciclista = 'Stefan Roche' THEN 'Benidorm'
-> WHEN ciclista = 'Laurent Fignon' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Marco Giovannetti' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Antonio Esparza' THEN 'Valladolid'
-> WHEN ciclista = 'Massimo Podenzana' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Gerd Audehm' THEN 'Benidorm'
-> WHEN ciclista = 'Alex Zulle' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Jean Van Poppel' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Lale Cubino' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Erik Dekker' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Gian Matteo Fagnini' THEN 'Benidorm'
-> WHEN ciclista = 'Juan Romero' THEN 'Benidorm'
-> WHEN ciclista = 'Juan Martinez Oliver' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Vicente Aparicio' THEN 'Valladolid'
-> WHEN ciclista = 'Miguel Indurain' THEN 'Valladolid'
-> ELSE salida
-> END;
Query OK, 25 rows affected (0,02 sec)
Rows matched: 25  Changed: 25  Warnings: 0
```

```

gerardo@gerardo-VirtualBo

mysql> ALTER TABLE ciclistas ADD COLUMN llegada VARCHAR(15);
Query OK, 0 rows affected (0,07 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> UPDATE ciclistas
-> SET llegada = CASE
-> WHEN ciclista = 'Eugeni Berzin' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Enrico Zaina' THEN 'Valladolid'
-> WHEN ciclista = 'Agustin Sagasti' THEN 'Benidorm'
-> WHEN ciclista = 'Rolf Aldag' THEN 'Benidorm'
-> WHEN ciclista = 'Claudio Chioccioli' THEN 'Benidorm'
-> WHEN ciclista = 'Robert Millar' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Federico Echave' THEN 'Valladolid'
-> WHEN ciclista = 'Bruno Leali' THEN 'Valladolid'
-> WHEN ciclista = 'Pedro Delgado' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Julian Gorospe' THEN 'Valladolid'
-> WHEN ciclista = 'Stefan Roche' THEN 'Benidorm'
-> WHEN ciclista = 'Laurent Fignon' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Marco Giovannetti' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Antonio Esparza' THEN 'Valladolid'
-> WHEN ciclista = 'Massimo Podenzana' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Gerd Audehm' THEN 'Benidorm'
-> WHEN ciclista = 'Alex Zulle' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Jean Van Poppel' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Lale Cubino' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Erik Dekker' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Gian Matteo Fagnini' THEN 'Benidorm'
-> WHEN ciclista = 'Juan Romero' THEN 'Benidorm'
-> WHEN ciclista = 'Juan Martinez Oliver' THEN 'Avila'
-> WHEN ciclista = 'Vicente Aparicio' THEN 'Valladolid'
-> WHEN ciclista = 'Miguel Indurain' THEN 'Valladolid'
-> ELSE llegada
-> END;
Query OK, 25 rows affected (0,01 sec)
Rows matched: 25 Changed: 25 Warnings: 0

```

```

gerardo@gerardo-VirtualBox: ~

mysql> SELECT numetapa, km, salida, llegada
-> FROM ciclistas
-> ORDER BY equipo ASC
-> LIMIT 3;
+-----+-----+-----+-----+
| numetapa | km   | salida   | llegada   |
+-----+-----+-----+-----+
| 16      | 160  | Valladolid | Valladolid |
| 14      | 140  | Benidorm   | Benidorm   |
| 20      | 200  | Avila      | Avila      |
+-----+-----+-----+-----+
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
Puerto de Navalmoral	1521	2

```
ALTER TABLE ciclistas ADD COLUMN nombrePuerto varchar(30);
```

```
UPDATE ciclistas
```

```
SET nombrePuerto = CASE
```

```
    WHEN ciclista = 'Eugeni Berzin' THEN 'Sierra Nevada'
```

```
    WHEN ciclista = 'Enrico Zaina' THEN 'Navacerrada'
```

```
    WHEN ciclista = 'Agustin Sagasti' THEN 'Cruz de la Demanda'
```

```
    WHEN ciclista = 'Rolf Aldag' THEN 'Croll de la Comella'
```

```
    WHEN ciclista = 'Claudio Chioccioli' THEN 'Puerto de la Morcuera'
```

```
    WHEN ciclista = 'Robert Millar' THEN 'Puerto de Mijares'
```

```
    WHEN ciclista = 'Federico Echave' THEN 'Puerto de Navalmoral'
```

```
    WHEN ciclista = 'Bruno Leali' THEN 'Puerto de Navalmoral'
```

```
    WHEN ciclista = 'Pedro Delgado' THEN 'Sierra Nevada'
```

```
    WHEN ciclista = 'Julian Gorospe' THEN 'Sierra Nevada'
```

```
    WHEN ciclista = 'Stefan Roche' THEN 'Puerto de Navalmoral'
```

```
    WHEN ciclista = 'Laurent Fignon' THEN 'Croll de la Comella'
```

```
    WHEN ciclista = 'Marco Giovannetti' THEN 'Puerto de Navalmoral'
```

```
    WHEN ciclista = 'Antonio Esparza' THEN 'Croll de la Comella'
```

```
    WHEN ciclista = 'Massimo Podenzana' THEN 'Puerto de Navalmoral'
```

```
    WHEN ciclista = 'Gerd Audehm' THEN 'Puerto de Navalmoral'
```

```
    WHEN ciclista = 'Alex Zulle' THEN 'Croll de la Comella'
```

```
    WHEN ciclista = 'Jean Van Poppel' THEN 'Cruz de la Demanda'
```

```
    WHEN ciclista = 'Lale Cubino' THEN 'Croll de la Comella'
```

```
    WHEN ciclista = 'Erik Dekker' THEN 'Puerto de la Morcuera'
```

```
    WHEN ciclista = 'Gian Matteo Fagnini' THEN 'Navacerrada'
```

```
    WHEN ciclista = 'Juan Romero' THEN 'Cruz de la Demanda'
```

```
    WHEN ciclista = 'Juan Martinez Oliver' THEN 'Navacerrada'
```

```
    WHEN ciclista = 'Vicente Aparicio' THEN 'Sierra Nevada'
```

```
    WHEN ciclista = 'Miguel Indurain' THEN 'Sierra Nevada'
```

```
    ELSE nombrePuerto
```

```
END;
```

```
ALTER TABLE ciclistas ADD COLUMN altura INT(5);
```

```
UPDATE ciclistas
```

```
SET altura= CASE
```

```
    WHEN ciclista = 'Eugeni Berzin' THEN 1500
```

```
    WHEN ciclista = 'Enrico Zaina' THEN 2000
```

```
    WHEN ciclista = 'Agustin Sagasti' THEN 1700
```

```
    WHEN ciclista = 'Rolf Aldag' THEN 2000
```

```
    WHEN ciclista = 'Claudio Chioccioli' THEN 1800
```

```
    WHEN ciclista = 'Robert Millar' THEN 1950
```

```
    WHEN ciclista = 'Federico Echave' THEN 1400
```

```
    WHEN ciclista = 'Bruno Leali' THEN 1700
```

```
    WHEN ciclista = 'Pedro Delgado' THEN 2000
```

```
    WHEN ciclista = 'Julian Gorospe' THEN 1400
```

```
    WHEN ciclista = 'Stefan Roche' THEN 1400
```

```
    WHEN ciclista = 'Laurent Fignon' THEN 1500
```

```
    WHEN ciclista = 'Marco Giovannetti' THEN 1840
```

```
    WHEN ciclista = 'Antonio Esparza' THEN 1990
```

```
    WHEN ciclista = 'Massimo Podenzana' THEN 1750
```

```
    WHEN ciclista = 'Gerd Audehm' THEN 1890
```

```
    WHEN ciclista = 'Alex Zulle' THEN 1850
```

```
    WHEN ciclista = 'Jean Van Poppel' THEN 1750
```

```
    WHEN ciclista = 'Lale Cubino' THEN 1500
```

```
    WHEN ciclista = 'Erik Dekker' THEN 1600
```

```
    WHEN ciclista = 'Gian Matteo Fagnini' THEN 1760
```

```
    WHEN ciclista = 'Juan Romero' THEN 1850
```

```
    WHEN ciclista = 'Juan Martinez Oliver' THEN 1950
```

```
    WHEN ciclista = 'Vicente Aparicio' THEN 1650
```

```
    WHEN ciclista = 'Miguel Indurain' THEN 1500
```

```
    ELSE altura
```

```
END;
```

```
ALTER TABLE ciclistas ADD COLUMN categoria VARCHAR(3);
```

```
UPDATE ciclistas
```

```
SET categoria = CASE
```

```
    WHEN ciclista = 'Eugeni Berzin' THEN 'E'
```

```
    WHEN ciclista = 'Enrico Zaina' THEN 'E'
```

```
    WHEN ciclista = 'Agustin Sagasti' THEN 1
```

```
    WHEN ciclista = 'Rolf Aldag' THEN 2
```

```
    WHEN ciclista = 'Claudio Chioccioli' THEN 1
```

```
    WHEN ciclista = 'Robert Millar' THEN 'E'
```

```
    WHEN ciclista = 'Federico Echave' THEN 2
```

```
    WHEN ciclista = 'Bruno Leali' THEN 2
```

```
    WHEN ciclista = 'Pedro Delgado' THEN 2
```

```
    WHEN ciclista = 'Julian Gorospe' THEN 'E'
```

```
    WHEN ciclista = 'Stefan Roche' THEN 1
```

```
    WHEN ciclista = 'Laurent Fignon' THEN 2
```

```
    WHEN ciclista = 'Marco Giovannetti' THEN 'E'
```

```
    WHEN ciclista = 'Antonio Esparza' THEN 1
```

```
    WHEN ciclista = 'Massimo Podenzana' THEN 1
```

```
    WHEN ciclista = 'Gerd Audehm' THEN 'E'
```

```
    WHEN ciclista = 'Alex Zulle' THEN 'E'
```

```
    WHEN ciclista = 'Jean Van Poppel' THEN 'E'
```

```
    WHEN ciclista = 'Lale Cubino' THEN 'E'
```

```
    WHEN ciclista = 'Erik Dekker' THEN 1
```

```
    WHEN ciclista = 'Gian Matteo Fagnini' THEN 2
```

```
    WHEN ciclista = 'Juan Romero' THEN 2
```

```
    WHEN ciclista = 'Juan Martinez Oliver' THEN 1
```

```
    WHEN ciclista = 'Vicente Aparicio' THEN 2
```

```
    WHEN ciclista = 'Miguel Indurain' THEN 'E'
```

```
    ELSE categoria
```

```
END;
```

```
SELECT nombrePuerto, altura, categoria
```

```
FROM ciclistas
```

```
WHERE altura > 1500
```

```
ORDER BY altura DESC
```

```
LIMIT 10;
```



```
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,00 sec)
```

```
mysql> ALTER TABLE ciclistas ADD COLUMN nombrePuerto varchar(30);
Query OK, 0 rows affected (0,06 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> UPDATE ciclistas
-> SET nombrePuerto = CASE
-> WHEN ciclista = 'Eugení Berzin' THEN 'Sierra Nevada'
-> WHEN ciclista = 'Enrico Zaina' THEN 'Navacerrada'
-> WHEN ciclista = 'Agustin Sagasti' THEN 'Cruz de la Demanda'
-> WHEN ciclista = 'Rolf Aldag' THEN 'Croll de la Comella'
-> WHEN ciclista = 'Claudio Chioccioli' THEN 'Puerto de la Morcuera'
-> WHEN ciclista = 'Robert Millar' THEN 'Puerto de Mijares'
-> WHEN ciclista = 'Federico Echave' THEN 'Puerto de Navalmoral'
-> WHEN ciclista = 'Bruno Leali' THEN 'Puerto de Navalmoral'
-> WHEN ciclista = 'Pedro Delgado' THEN 'Sierra Nevada'
-> WHEN ciclista = 'Julian Gorospe' THEN 'Sierra Nevada'
-> WHEN ciclista = 'Stefan Roche' THEN 'Puerto de Navalmoral'
->     WHEN ciclista = 'Laurent Fignon' THEN 'Croll de la Comella'
-> WHEN ciclista = 'Marco Giovannetti' THEN 'Puerto de Navalmoral'
-> WHEN ciclista = 'Antonio Esparza' THEN 'Croll de la Comella'
-> WHEN ciclista = 'Massimo Podenzana' THEN 'Puerto de Navalmoral'
-> WHEN ciclista = 'Gerd Audehm' THEN 'Puerto de Navalmoral'
-> WHEN ciclista = 'Alex Zulle' THEN 'Croll de la Comella'
-> WHEN ciclista = 'Jean Van Poppel' THEN 'Cruz de la Demanda'
-> WHEN ciclista = 'Lale Cubino' THEN 'Croll de la Comella'
-> WHEN ciclista = 'Erik Dekker' THEN 'Puerto de la Morcuera'
-> WHEN ciclista = 'Gian Matteo Fagnini' THEN 'Navacerrada'
-> WHEN ciclista = 'Juan Romero' THEN 'Cruz de la Demanda'
-> WHEN ciclista = 'Juan Martinez Oliver' THEN 'Navacerrada'
-> WHEN ciclista = 'Vicente Aparicio' THEN 'Sierra Nevada'
-> WHEN ciclista = 'Miguel Indurain' THEN 'Sierra Nevada'
-> ELSE nombrePuerto
->     END;
Query OK, 25 rows affected (0,02 sec)
Rows matched: 25  Changed: 25  Warnings: 0
```



gerardo@gerardo-VirtualBox: ~

```
mysql> ALTER TABLE ciclistas ADD COLUMN altura INT(5);  
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0,05 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 1
```

```
mysql> UPDATE ciclistas  
-> SET altura= CASE  
-> WHEN ciclista = 'Eugeni Berzin' THEN 1500  
-> WHEN ciclista = 'Enrico Zaina' THEN 2000  
-> WHEN ciclista = 'Agustin Sagasti' THEN 1700  
-> WHEN ciclista = 'Rolf Aldag' THEN 2000  
-> WHEN ciclista = 'Claudio Chioccioli' THEN 1800  
-> WHEN ciclista = 'Robert Millar' THEN 1950  
-> WHEN ciclista = 'Federico Echave' THEN 1400  
-> WHEN ciclista = 'Bruno Leali' THEN 1700  
-> WHEN ciclista = 'Pedro Delgado' THEN 2000  
-> WHEN ciclista = 'Julian Gorospe' THEN 1400  
-> WHEN ciclista = 'Stefan Roche' THEN 1400  
-> WHEN ciclista = 'Laurent Fignon' THEN 1500  
-> WHEN ciclista = 'Marco Giovannetti' THEN 1840  
-> WHEN ciclista = 'Antonio Esparza' THEN 1990  
-> WHEN ciclista = 'Massimo Podenzana' THEN 1750  
-> WHEN ciclista = 'Gerd Audehm' THEN 1890  
-> WHEN ciclista = 'Alex Zulle' THEN 1850  
-> WHEN ciclista = 'Jean Van Poppel' THEN 1750  
-> WHEN ciclista = 'Lale Cubino' THEN 1500  
-> WHEN ciclista = 'Erik Dekker' THEN 1600  
-> WHEN ciclista = 'Gian Matteo Fagnini' THEN 1760  
-> WHEN ciclista = 'Juan Romero' THEN 1850  
-> WHEN ciclista = 'Juan Martinez Oliver' THEN 1950  
-> WHEN ciclista = 'Vicente Aparicio' THEN 1650  
-> WHEN ciclista = 'Miguel Indurain' THEN 1500  
-> ELSE altura  
-> END;  
Query OK, 25 rows affected (0,01 sec)  
Rows matched: 25 Changed: 25 Warnings: 0
```

```
mysql> ALTER TABLE ciclistas ADD COLUMN categoria VARCHAR(3);  
Query OK, 0 rows affected (0,05 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```



gerardo@gerardo-Virtual

```
mysql> UPDATE ciclistas
-> SET categoria = CASE
-> WHEN ciclista = 'Eugeni Berzin' THEN 'E'
-> WHEN ciclista = 'Enrico Zaina' THEN 'E'
-> WHEN ciclista = 'Agustin Sagasti' THEN 1
-> WHEN ciclista = 'Rolf Aldag' THEN 2
-> WHEN ciclista = 'Claudio Chioccioli' THEN 1
-> WHEN ciclista = 'Robert Millar' THEN 'E'
-> WHEN ciclista = 'Federico Echave' THEN 2
-> WHEN ciclista = 'Bruno Leali' THEN 2
-> WHEN ciclista = 'Pedro Delgado' THEN 2
-> WHEN ciclista = 'Julian Gorospe' THEN 'E'
-> WHEN ciclista = 'Stefan Roche' THEN 1
-> WHEN ciclista = 'Laurent Fignon' THEN 2
-> WHEN ciclista = 'Marco Giovannetti' THEN 'E'
-> WHEN ciclista = 'Antonio Esparza' THEN 1
-> WHEN ciclista = 'Massimo Podenzana' THEN 1
-> WHEN ciclista = 'Gerd Audehm' THEN 'E'
-> WHEN ciclista = 'Alex Zulle' THEN 'E'
-> WHEN ciclista = 'Jean Van Poppel' THEN 'E'
-> WHEN ciclista = 'Lale Cubino' THEN 'E'
-> WHEN ciclista = 'Erik Dekker' THEN 1
-> WHEN ciclista = 'Gian Matteo Fagnini' THEN 2
-> WHEN ciclista = 'Juan Romero' THEN 2
-> WHEN ciclista = 'Juan Martinez Oliver' THEN 1
-> WHEN ciclista = 'Vicente Aparicio' THEN 2
-> WHEN ciclista = 'Miguel Indurain' THEN 'E'
-> ELSE categoria
-> END;
Query OK, 25 rows affected (0,01 sec)
Rows matched: 25  Changed: 25  Warnings: 0
```



gerardo@gerardo-Vi

```
mysql> SELECT nombrePuerto, altura, categoria
-> FROM ciclistas
-> WHERE altura > 1500
-> ORDER BY altura DESC
-> LIMIT 10;
```

nombrePuerto	altura	categoria
Navacerrada	2000	E
Croll de la Comella	2000	2
Sierra Nevada	2000	2
Croll de la Comella	1990	1
Puerto de Mijares	1950	E
Navacerrada	1950	1
Puerto de Navalmoral	1890	E
Croll de la Comella	1850	E
Cruz de la Demanda	1850	2
Puerto de Navalmoral	1840	E

10 rows in set (0,00 sec)

Condición like

Create table ciclistas2 (nombre VARCHAR (30), nomEquipo VARCHAR (30), dorsal INT (3), edad INT (3), nomPuerto VARCHAR (30), region VARCHAR (20), continent VARCHAR (30));

INSERT INTO ciclistas2 (nombre, nomEquipo, dorsal, edad, nomPuerto, region, continent)

VALUES

('Alex Zulle', 'ONCE', 1, 23, 'Alto del Naranco', 'Southeast Asia', 'Asia'),
('Jean Van Poppel', 'Lotus Festina', 2, 20, 'Coll de Comella', 'Eastern Asia', 'Asia'),
('Lale Cubino', 'Seguros Amaya', 3, 24, 'Coll de Oldino', 'Middle East', 'Asia'),
('Erik Dekker', 'Wordperfect', 4, 21, 'Cruz de la Demanda', 'Middle Asia', 'Asia'),
('Gian Matteo Fagnini', 'Marcatone Uno', 5, 18, 'Lagos de Covadonga', 'South Africa', 'Africa'),
('Rolf Aldag', 'Telecom', 6, 19, 'Lagos de Covadonga', 'Northeast Africa', 'Africa'),
('Gerd Audehm', 'Telecom', 7, 34, 'Lagos de Covadonga', 'South Africa', 'Africa'),
('Juan Romero', 'Seguros Amaya', 8, 23, 'Alto de Naranco', 'Antartica', 'Antartica'),
('Martinez Oliver', 'Kelme', 9, 33, 'Coll de Comella', 'Antartica', 'Antartica'),
('Francesco Casagrande', 'Once', 10, 25, 'Cruz de la Demanda', 'South Africa', 'Africa'),
('Vicente Aparicio', 'Lotus Festina', 11, 18, 'Cruz de la Demanda', 'Southeast Asia', 'Asia'),
('Raul Alcala', 'Telecom', 12, 28, 'Coll de Oldino', 'Middle East', 'Asia'),
('Walte Castignola', 'Kelme', 13, 26, 'Lagos de Covadonga', 'Eastern Asia', 'Asia');

```
gerardo@gerardo-VirtualBox: ~  
mysql> Create table ciclistas2 (nombre VARCHAR (30), nomEquipo VARCHAR (30), dorsal INT (3), edad INT (3), nomPuerto VARCHAR (30), region VARCHAR (20), continent VARCHAR (30));  
Query OK, 0 rows affected, 2 warnings (0,06 sec)  
mysql>
```

```
gerardo@gerardo-VirtualBox: ~  
mysql> INSERT INTO ciclistas2 (nombre, nomEquipo, dorsal, edad, nomPuerto, region, continent) VALUES  
-> ('Alex Zulle', 'ONCE', 1, 23, 'Alto del Naranco', 'Southeast Asia', 'Asia'),  
-> ('Jean Van Poppel', 'Lotus Festina', 2, 20, 'Coll de Comella', 'Eastern Asia', 'Asia'),  
-> ('Lale Cubino', 'Seguros Amaya', 3, 24, 'Coll de Oldino', 'Middle East', 'Asia'),  
-> ('Erik Dekker', 'Wordperfect', 4, 21, 'Cruz de la Demanda', 'Middle Asia', 'Asia'),  
-> ('Gian Matteo Fagnini', 'Marcatone Uno', 5, 18, 'Lagos de Covadonga', 'South Africa', 'Africa'),  
-> ('Rolf Aldag', 'Telecom', 6, 19, 'Lagos de Covadonga', 'Northeast Africa', 'Africa'),  
-> ('Gerd Audehm', 'Telecom', 7, 34, 'Lagos de Covadonga', 'South Africa', 'Africa'),  
-> ('Juan Romero', 'Seguros Amaya', 8, 23, 'Alto de Naranco', 'Antartica', 'Antartica'),  
-> ('Martinez Oliver', 'Kelme', 9, 33, 'Coll de Comella', 'Antartica', 'Antartica'),  
-> ('Francesco Casagrande', 'Once', 10, 25, 'Cruz de la Demanda', 'South Africa', 'Africa'),  
-> ('Vicente Aparicio', 'Lotus Festina', 11, 18, 'Cruz de la Demanda', 'Southeast Asia', 'Asia'),  
-> ('Raul Alcala', 'Telecom', 12, 28, 'Coll de Oldino', 'Middle East', 'Asia'),  
-> ('Walte Castignola', 'Kelme', 13, 26, 'Lagos de Covadonga', 'Eastern Asia', 'Asia');  
Query OK, 13 rows affected (0,01 sec)  
Records: 13 Duplicates: 0 Warnings: 0
```



```

gerardo@gerardo-VirtualBox: ~
mysql> select * from ciclistas2;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nombre | nomEquipo | dorsal | edad | nomPuerto | region | continent |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Alex Zulle | ONCE | 1 | 23 | Alto del Naranco | Southeast Asia | Asia |
| Jean Van Poppel | Lotus Festina | 2 | 20 | Coll de Comella | Eastern Asia | Asia |
| Lale Cubino | Seguros Amaya | 3 | 24 | Coll de Oldino | Middle East | Asia |
| Erik Dekker | Wordperfect | 4 | 21 | Cruz de la Demanda | Middle Asia | Asia |
| Gian Matteo Fagnini | Marcatone Uno | 5 | 18 | Lagos de Covadonga | South Africa | Africa |
| Rolf Aldag | Telecom | 6 | 19 | Lagos de Covadonga | Northean Africa | Africa |
| Gerd Audehm | Telecom | 7 | 34 | Lagos de Covadonga | South Africa | Africa |
| Juan Romero | Seguros Amaya | 8 | 23 | Alto de Naranco | Antartica | Antartica |
| Martinez Oliver | Kelme | 9 | 33 | Coll de Comella | Antartica | Antartica |
| Francesco Casagrande | Once | 10 | 25 | Cruz de la Demanda | South Africa | Africa |
| Vicente Aparicio | Lotus Festina | 11 | 18 | Cruz de la Demanda | Southeast Asia | Asia |
| Raul Alcalá | Telecom | 12 | 28 | Coll de Oldino | Middle East | Asia |
| Walte Castignola | Kelme | 13 | 26 | Lagos de Covadonga | Eastern Asia | Asia |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
13 rows in set (0,00 sec)

```

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

```
SELECT nombre, nomEquipo
FROM ciclistas2
LIMIT 9;
```

```

gerardo@gerardo-VirtualBox: ~
mysql> SELECT nombre, nomEquipo
-> FROM ciclistas2
-> LIMIT 9;
+-----+-----+
| nombre          | nomEquipo |
+-----+-----+
| Alex Zulle      | ONCE      |
| Jean Van Poppel | Lotus Festina |
| Lale Cubino     | Seguros Amaya |
| Erik Dekker     | Wordperfect |
| Gian Matteo Fagnini | Marcatone Uno |
| Rolf Aldag      | Telecom   |
| Gerd Audehm     | Telecom   |
| Juan Romero     | Seguros Amaya |
| Martinez Oliver | Kelme     |
+-----+-----+
9 rows in set (0,01 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	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

```
SELECT dorsal, nombre
FROM ciclistas2
LIMIT 13;
```

```

gerardo@gerardo-VirtualBox: ~
mysql> SELECT dorsal, nombre
-> FROM ciclistas2
-> LIMIT 13;
+-----+-----+
| dorsal | nombre                |
+-----+-----+
| 1      | Alex Zulle            |
| 2      | Jean Van Poppel       |
| 3      | Lale Cubino           |
| 4      | Erik Dekker           |
| 5      | Gian Matteo Fagnini   |
| 6      | Rolf Aldag            |
| 7      | Gerd Audehm           |
| 8      | Juan Romero           |
| 9      | Martinez Oliver       |
| 10     | Francesco Casagrande  |
| 11     | Vicente Aparicio      |
| 12     | Raul Alcala           |
| 13     | Walte Castignola      |

```

- 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

```
SELECT dorsal, nombre, edad, nomEquipo
FROM ciclistas2
ORDER BY edad DESC
LIMIT 7;
```

```

gerardo@gerardo-VirtualBox: ~
mysql> SELECT dorsal, nombre, edad, nomEquipo
-> FROM ciclistas2
-> ORDER BY edad DESC
-> LIMIT 7;
+-----+-----+-----+-----+
| dorsal | nombre          | edad | nomEquipo |
+-----+-----+-----+-----+
| 7      | Gerd Audehm     | 34   | Telecom  |
| 9      | Martinez Oliver | 33   | Kelme    |
| 12     | Raul Alcala     | 28   | Telecom  |
| 13     | Walte Castignola | 26   | Kelme    |
| 10     | Francesco Casagrande | 25   | Once     |
| 3      | Lale Cubino     | 24   | Seguros Amaya |
| 1      | Alex Zulle      | 23   | ONCE     |
+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0,01 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

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

```
SELECT region, continent
FROM ciclistas2
WHERE continent LIKE 'A%'
LIMIT 10;
```

```

gerardo@gerardo-VirtualBox: ~

mysql> SELECT region, continent
-> FROM ciclistas2
-> WHERE continent LIKE 'A%'
-> LIMIT 10;
+-----+-----+
| region          | continent |
+-----+-----+
| Southeast Asia  | Asia     |
| Eastern Asia    | Asia     |
| Middle East     | Asia     |
| Middle Asia     | Asia     |
| South Africa    | Africa   |
| Northean Africa | Africa   |
| South Africa    | Africa   |
| Antartica       | Antartica|
| Antartica       | Antartica|
| South Africa    | Africa   |
+-----+-----+
10 rows in set (0,00 sec)

```