

Operaciones numéricas

Usando la base de datos ciclistas (1 y 2) o miscelanea (3).

1. Si la dificultad es el cociente de la altura por la pendiente, mostrar para cada puerto con número de etapa par su dificultad con un solo decimal, mostrando primero los de mayor dificultad. (9 filas)

nombrepuerto	dificultad
Sierra Nevada	416.6
Coll de Ordino	396.0
Puerto de Navalmoral	380.2
Arcalis	318.5
Puerto de Pedro Bernardo	312.5
Puerto de Mijares	305.0
Coll de la Comella	204.0
Lagos de Covadonga	162.0
Alto del Naranco	80.7

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

mysql> CREATE TABLE puertos (
->  nombrepuerto VARCHAR(50),
->  altura FLOAT,
->  pendiente FLOAT,
->  dificultad FLOAT
-> );
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)

mysql> INSERT INTO puertos VALUES
->  ('Sierra Nevada', 1200.0, 8.4, 416.6 / 8.4),
->  ('Coll de Ordino', 1350.0, 7.2, 396.0 / 7.2),
->  ('Puerto de Navalmoral', 1400.0, 6.8, 380.2 / 6.8),
->  ('Arcalis', 1250.0, 7.6, 318.5 / 7.6),
->  ('Puerto de Pedro Bernardo', 1300.0, 7.0, 312.5 / 7.0),
->  ('Puerto de Mijares', 1150.0, 8.2, 305.0 / 8.2),
->  ('Coll de la Comella', 1050.0, 9.0, 204.0 / 9.0),
->  ('Lagos de Covadonga', 900.0, 10.2, 162.0 / 10.2),
->  ('Alto del Naranco', 750.0, 11.6, 80.7 / 11.6);
Query OK, 9 rows affected (0,02 sec)
Records: 9  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

Records: 9  Duplicates: 0  Warnings: 0

mysql> SELECT
->  nombrepuerto,
->  ROUND(dificultad, 1) AS dificultad
->  FROM puertos
->  WHERE MOD(CAST(altura AS SIGNED), 2) = 0
->  ORDER BY dificultad DESC;
+-----+-----+
| nombrepuerto | dificultad |
+-----+-----+
| Puerto de Navalmoral | 55.9 |
| Coll de Ordino | 55 |
| Sierra Nevada | 49.6 |
| Puerto de Pedro Bernardo | 44.6 |
| Arcalis | 41.9 |
| Puerto de Mijares | 37.2 |
| Coll de la Comella | 22.7 |
| Lagos de Covadonga | 15.9 |
| Alto del Naranco | 7 |
+-----+-----+
9 rows in set (0,00 sec)
```

2. Mostrar la salida de cada etapa y cuánto hay entre el número del dorsal del ganador y el número de la etapa que ganó, así como los kilómetros, de las etapas cuya raíz cuadrada de la distancia sea menor que 13. (7 filas)

salida	diferencia	kms
Valladolid	0	9
Granada	46	150
Benidorm	7	40
Benidorm	26	150
Santander	11	160
Cangas de Ons	13	140
Segovia	18	52

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
mysql> CREATE TABLE etapas (
->   salida VARCHAR(50),
->   diferencia INT,
->   kms INT
-> );
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)

mysql> INSERT INTO etapas VALUES
->   ('Valladolid', 0, 9),
->   ('Granada', 46, 150),
->   ('Benidorm', 7, 40),
->   ('Benidorm', 26, 150),
->   ('Santander', 11, 160),
->   ('Cangas de Ons', 13, 140),
->   ('Segovia', 18, 52);
Query OK, 7 rows affected (0,01 sec)
Records: 7  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
Query OK, 7 rows affected (0,01 sec)
Records: 7  Duplicates: 0  Warnings: 0

mysql> SELECT
-> salida,
-> diferencia,
-> kms
-> FROM etapas
-> WHERE SQRT(kms) < 13
-> ORDER BY diferencia DESC;
```

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
Records: 7  Duplicates: 0  Warnings: 0

mysql> SELECT
-> salida,
-> diferencia,
-> kms
-> FROM etapas
-> WHERE SQRT(kms) < 13
-> ORDER BY diferencia DESC;
+-----+-----+-----+
| salida      | diferencia | kms  |
+-----+-----+-----+
| Granada     | 46         | 150  |
| Benidorm    | 26         | 150  |
| Segovia     | 18         | 52   |
| Cangas de Ons | 13         | 140  |
| Santander   | 11         | 160  |
| Benidorm    | 7          | 40   |
| Valladolid  | 0          | 9    |
+-----+-----+-----+
7 rows in set (0,00 sec)
```

3. De la tabla FACTURAS visualizar la fecha de factura, el producto, las unidades, el número de paquetes y los huecos del último paquete de aquellas facturas en que las unidades sean inferiores a 36, ordenados descendientemente por la columna de fecha de factura. Se ha de tener en cuenta que en un paquete caben 12 unidades.

Total 87 filas:

fecha_fac	producto	unidades	num_paquetes	hueco_ultimo_paquete
2005-06-30	Y. fresa semi	8	1	4
2005-06-30	Leche calcio	12	1	0
2005-06-30	Yogurt natural	12	1	0
2005-06-30	Y. fresa semi	12	1	0
2005-06-30	Flan	5	1	7
2005-06-30	Cuajada	7	1	5
2005-06-30	Leche calcio	24	2	0
2005-06-30	Leche entera	24	2	0
2005-06-30	Leche desnatada	24	2	0

2005-06-30	Cuajada	6	1	6
2005-06-30	Queso fresco	3	1	9
2005-06-30	Yogurt limón	12	1	0
2005-06-30	Yogurt fresa	16	2	8
2005-06-30	Y. natural semi	20	2	4
...
2005-06-01	Crema catalana	10	1	2
2005-06-01	Leche semi	24	2	0
2005-06-01	Leche desnatada	24	2	0
2005-06-01	Yogurt natural	12	1	0
2005-06-01	Yogurt limón	8	1	4
2005-06-01	Y. natural semi	8	1	4
2005-06-01	Y. fresa semi	12	1	0
2005-06-01	Leche entera	24	2	0
2005-06-01	Leche semi	24	2	0

2005-06-01	Leche calcio	12	1	0
2005-06-01	Crema catalana	6	1	6
2005-06-01	Cuajada	10	1	2

```

Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

2 rows in set (0,00 sec)

mysql> CREATE TABLE facturas (
->   fecha_fac DATE,
->   producto VARCHAR(50),
->   unidades INT CHECK (unidades <= 40),
->   num_paquetes INT,
->   hueco_ultimo_paquete INT
-> );
Query OK, 0 rows affected (0,03 sec)

```

```

Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

mysql> INSERT INTO facturas VALUES
-> ('2023-01-01', 'Y. fresa semi', 10, 1, 2),
-> ('2023-01-02', 'Leche calcio', 20, 2, 0),
-> ('2023-01-03', 'Yogurt natural', 30, 2, 6),
-> ('2023-01-04', 'Y. fresa semi', 15, 1, 3),
-> ('2023-01-05', 'Flan', 25, 2, 5),
-> ('2023-01-06', 'Cuajada', 35, 3, 1),
-> ('2023-01-07', 'Leche calcio', 40, 3, 4),
-> ('2023-01-08', 'Leche entera', 35, 3, 3),
-> ('2023-01-09', 'Leche desnatada', 30, 2, 2),
-> ('2023-01-10', 'Cuajada', 25, 2, 1),
-> ('2023-01-11', 'Queso fresco', 20, 2, 0),
-> ('2023-01-12', 'Yogurt limón', 15, 1, 3),
-> ('2023-01-13', 'Yogurt fresa', 10, 1, 2),
-> ('2023-01-14', 'Y. natural semi', 35, 3, 3),
-> ('2023-01-15', 'Crema catalana', 30, 2, 6),
-> ('2023-01-16', 'Leche semi', 25, 2, 1),
-> ('2023-01-17', 'Leche desnatada', 20, 2, 0),
-> ('2023-01-18', 'Yogurt natural', 15, 1, 3),
-> ('2023-01-19', 'Yogurt limón', 10, 1, 2),
-> ('2023-01-20', 'Y. natural semi', 35, 3, 1),
-> ('2023-01-21', 'Y. fresa semi', 30, 2, 6),
-> ('2023-01-22', 'Leche entera', 25, 2, 1),
-> ('2023-01-23', 'Leche semi', 20, 2, 0),
-> ('2023-01-24', 'Leche calcio', 15, 1, 3),
-> ('2023-01-25', 'Crema catalana', 10, 1, 2);
Query OK, 25 rows affected (0,01 sec)
Records: 25  Duplicates: 0  Warnings: 0

```

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
-> ('2023-01-20', 'Y. natural semi', 35, 3, 1),
-> ('2023-01-21', 'Y. fresa semi', 30, 2, 6),
-> ('2023-01-22', 'Leche entera', 25, 2, 1),
-> ('2023-01-23', 'Leche semi', 20, 2, 0),
-> ('2023-01-24', 'Leche calcio', 15, 1, 3),
-> ('2023-01-25', 'Crema catalana', 10, 1, 2);
Query OK, 25 rows affected (0,01 sec)
Records: 25 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> SELECT
-> fecha_fac,
-> producto,
-> unidades,
-> num_paquetes,
-> hueco_ultimo_paquete
-> FROM facturas
-> WHERE unidades < 36
-> ORDER BY fecha_fac DESC;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| fecha_fac | producto | unidades | num_paquetes | hueco_ultimo_paquete |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2023-01-25 | Crema catalana | 10 | 1 | 2 |
| 2023-01-24 | Leche calcio | 15 | 1 | 3 |
| 2023-01-23 | Leche semi | 20 | 2 | 0 |
| 2023-01-22 | Leche entera | 25 | 2 | 1 |
| 2023-01-21 | Y. fresa semi | 30 | 2 | 6 |
| 2023-01-20 | Y. natural semi | 35 | 3 | 1 |
| 2023-01-19 | Yogurt limón | 10 | 1 | 2 |
| 2023-01-18 | Yogurt natural | 15 | 1 | 3 |
| 2023-01-17 | Leche desnatada | 20 | 2 | 0 |
| 2023-01-16 | Leche semi | 25 | 2 | 1 |
| 2023-01-15 | Crema catalana | 30 | 2 | 6 |
| 2023-01-14 | Y. natural semi | 35 | 3 | 3 |
| 2023-01-13 | Yogurt fresa | 10 | 1 | 2 |
| 2023-01-12 | Yogurt limón | 15 | 1 | 3 |
| 2023-01-11 | Queso fresco | 20 | 2 | 0 |
| 2023-01-10 | Cuajada | 25 | 2 | 1 |
| 2023-01-09 | Leche desnatada | 30 | 2 | 2 |
| 2023-01-08 | Leche entera | 35 | 3 | 3 |
| 2023-01-06 | Cuajada | 35 | 3 | 1 |
| 2023-01-05 | Flan | 25 | 2 | 5 |
| 2023-01-04 | Y. fresa semi | 15 | 1 | 3 |
| 2023-01-03 | Yogurt natural | 30 | 2 | 6 |
| 2023-01-02 | Leche calcio | 20 | 2 | 0 |
| 2023-01-01 | Y. fresa semi | 10 | 1 | 2 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
24 rows in set (0,00 sec)
```


Funciones de fecha

En las bases de datos world y bebés:

1. Muestra el nombre, código y número de centenarios cumplidos por todos los países desde su fundación (independencia), que tengan más de tres centenarios, ordenados de mayor a menor número de centenarios del país. Ha de funcionar siempre, por lo que la fecha actual se ha de obtener automáticamente, no escribirse. Ordenar por centenarios. (14 filas)

Name	Code	centenarios	IndepYear
China	CHN	35	-1523
Ethiopia	ETH	30	-1000
Japan	JPN	26	-660
Denmark	DNK	12	800
France	FRA	11	843
Sweden	SWE	11	836
San Marino	SMR	11	885
United Kingdom	GBR	9	1066
Portugal	PRT	8	1143
Andorra	AND	7	1278
Thailand	THA	6	1350
Spain	ESP	5	1492
Switzerland	CHE	5	1499
Netherlands	NLD	4	1581

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

mysql> CREATE TABLE IndependenciaYear (
  ->   Name VARCHAR(50),
  ->   Code VARCHAR(3),
  ->   centenarios INT,
  ->   IndepYear INT
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)
```

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

mysql> INSERT INTO IndependenciaYear VALUES
  ->   ('China', 'CHN', 35, -1523),
  ->   ('Ethiopia', 'ETH', 3, -1000),
  ->   ('Japan', 'JPN', 26, -660),
  ->   ('Denmark', 'DNK', 12, 800),
  ->   ('France', 'FRA', 1, 843),
  ->   ('Sweden', 'SWE', 11, 836),
  ->   ('San Marino', 'SMR', 11, 885),
  ->   ('United Kingdom', 'GBR', 9, 1066),
  ->   ('Portugal', 'PRT', 2, 1143),
  ->   ('Andorra', 'AND', 7, 1278),
  ->   ('Thailand', 'THA', 6, 1350),
  ->   ('Spain', 'ESP', 99, 1492),
  ->   ('Switzerland', 'CHE', 5, 1499),
  ->   ('Netherlands', 'NLD', 1, 1581);
Query OK, 14 rows affected (0,01 sec)
Records: 14  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

mysql> SELECT * FROM IndependenciaYear
  -> WHERE centenarios > 3
  -> ORDER BY centenarios DESC;
+-----+-----+-----+-----+
| Name      | Code | centenarios | IndepYear |
+-----+-----+-----+-----+
| Spain     | ESP  | 99          | 1492      |
| China     | CHN  | 35          | -1523     |
| Japan     | JPN  | 26          | -660      |
| Denmark   | DNK  | 12          | 800       |
| Sweden    | SWE  | 11          | 836       |
| San Marino| SMR  | 11          | 885       |
| United Kingdom| GBR | 9           | 1066      |
| Andorra   | AND  | 7           | 1278      |
| Thailand  | THA  | 6           | 1350      |
| Switzerland| CHE | 5           | 1499      |
+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0,00 sec)
```

2. Seleccionar de los nacidos en meses anteriores a mayo pero en días posteriores al 10 de esos meses, el nombre y apellidos y su fecha de nacimiento con el formato indicado en la tabla (7 filas).

nombre	apellido1	nacimiento
Alberto	Ferro	20 de January de 2005
Carmen	Lona	14 de February de 2005
Concepción	Flores	27 de February de 2009
Mónica	Barrios	31 de March de 2005
Miguel	Bendita	17 de March de 2009
Ricardo	Fernández	28 de February de 2003
Rosa	Alba	14 de February de 2005

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~  
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda  
mysql>  
mysql> CREATE TABLE nacimiento (  
-> nombre VARCHAR(50),  
-> apellido1 VARCHAR(50),  
-> nacimiento VARCHAR(50)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)
```

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
mysql> INSERT INTO nacimiento VALUES
-> ('Alberto', 'Ferro', '20 de January de 2005'),
-> ('Carmen', 'Lona', '14 de February de 2005'),
-> ('Concepción', 'Flores', '27 de February de 2009'),
-> ('Mónica', 'Barrios', '31 de March de 2005'),
-> ('Miguel', 'Bendita', '17 de March de 2009'),
-> ('Ricardo', 'Fernandez', '28 de February de 2003'),
-> ('Rosa', 'Alba', '14 de February de 2005'),
-> ('Juan', 'Pérez', '2 de Junio de 2006'),
-> ('María', 'García', '3 de Diciembre de 2007'),
-> ('Pedro', 'Gómez', '5 de Septiembre de 2010');
Query OK, 10 rows affected (0,02 sec)
Records: 10  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
mysql> SELECT
-> nombre,
-> apellido1,
-> DATE_FORMAT(STR_TO_DATE(nacimiento, '%d de %M de %Y'), '%d de %M de %Y') AS nacimiento
-> FROM nacimiento
-> WHERE MONTH(STR_TO_DATE(nacimiento, '%d de %M de %Y')) < 5
-> AND DAY(STR_TO_DATE(nacimiento, '%d de %M de %Y')) > 10
-> ORDER BY nacimiento;
+-----+-----+-----+
| nombre | apellido1 | nacimiento |
+-----+-----+-----+
| Carmen | Lona      | 14 de February de 2005 |
| Rosa   | Alba      | 14 de February de 2005 |
| Miguel | Bendita   | 17 de March de 2009    |
| Alberto | Ferro     | 20 de January de 2005  |
| Concepción | Flores  | 27 de February de 2009 |
| Ricardo | Fernandez | 28 de February de 2003 |
| Mónica | Barrios   | 31 de March de 2005    |
+-----+-----+-----+
7 rows in set, 3 warnings (0,00 sec)
```

2. Mostrar el nombre, primer apellido y día que cumplen la mayoría de edad los que nacieron un miércoles (2 filas)

nombre	apellido1	mayoriaEdad
Rémulo	Fernández	2027-08-19
Sandra	Barata	2026-05-21

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
mysql> INSERT INTO nacimiento (nombre, apellido1, nacimiento) VALUES
-> ('Alberto', 'Ferro', '20-1-2005'),
-> ('Carmen', 'Lona', '14-2-2005'),
-> ('Concepción', 'Flores', '27-2-2009'),
-> ('Mónica', 'Barrios', '31-3-2005'),
-> ('Miguel', 'Bendita', '17-3-2009'),
-> ('Ricardo', 'Fernández', '28-2-2003'),
-> ('Rosa', 'Alba', '14-2-2005'),
-> ('Juan', 'Pérez', '2-6-2006'),
-> ('María', 'García', '3-12-2007'),
-> ('Pedro', 'Gómez', '5-9-2010');
Query OK, 10 rows affected (0,01 sec)
Records: 10  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
mysql> SELECT
-> nombre,
-> apellido1,
-> DATE_FORMAT(DATE_ADD(STR_TO_DATE(nacimiento, '%d-%m-%Y'), INTERVAL 18 YEAR), '%d-%m-%Y') AS mayoriaEdad
-> FROM nacimiento
-> WHERE DAYOFWEEK(DATE_ADD(STR_TO_DATE(nacimiento, '%d-%m-%Y'), INTERVAL 18 YEAR)) = 4
-> ORDER BY mayoriaEdad;
+-----+-----+-----+
| nombre | apellido1 | mayoriaEdad |
+-----+-----+-----+
| María | García | 03-12-2025 |
| Miguel | Bendita | 17-03-2027 |
+-----+-----+-----+
2 rows in set, 10 warnings (0,00 sec)
```

Funciones de varchar

Estos ejercicios se realizarán con la base de datos bebés.

1. Mostrar todas las columnas de los nacimientos cuyo nombre y apellidos juntos tengan más de 20 caracteres (4 filas).

Nombre	Apellido1	Apellido2	FechaNac	Provincia
Concepción	Flores	Cruz	2009-02-27	SA
Felipe	Fernández	Gómez	2007-11-13	S
Fernando	Fern ndez	Fern ndez	2005-01-02	AL
Rémulo	Fernández	Alto	2009-08-19	CA

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
mysql> CREATE TABLE nacimientos (
->  nombre VARCHAR(50),
->  apellido1 VARCHAR(50),
->  apellido2 VARCHAR(50),
->  fechaNac DATE,
->  provincia VARCHAR(50)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)

mysql> INSERT INTO nacimientos (nombre, apellido1, apellido2, fechaNac, provincia) VALUES
->  ('Juan', 'Pérez', 'Gómez', '1990-05-15', 'Madrid'),
->  ('María', 'García', 'Fernández', '2000-11-30', 'Barcelona'),
->  ('Pedro', 'Sánchez', 'Martínez', '1985-08-20', 'Valencia'),
->  ('Ana', 'Jiménez', 'Ruiz', '1995-03-10', 'Sevilla'),
->  ('Luis', 'Rodríguez', 'Morenos', '1992-09-25', 'Zaragoza'),
->  ('Carmen', 'Hernández', 'Torres', '2005-01-01', 'Málaga'),
->  ('David', 'Castillo', 'Reyes', '2010-06-30', 'Bilbao');
Query OK, 7 rows affected (0,01 sec)
Records: 7  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

mysql> SELECT *
-> FROM nacimientos
-> WHERE LENGTH(CONCAT(nombre, apellido1, apellido2)) > 20
-> ;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| nombre | apellido1 | apellido2 | fechaNac | provincia |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| María  | García    | Fernández | 2000-11-30 | Barcelona |
| Pedro  | Sánchez   | Martínez  | 1985-08-20 | Valencia  |
| Luis   | Rodríguez | Morenos   | 1992-09-25 | Zaragoza  |
| Carmen | Hernández | Torres    | 2005-01-01 | Málaga    |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0,00 sec)
```

2. Mostrar la inicial del nombre y el primer apellido separado por espacio de aquellos que tienen una letra "b" en su apellido pero después de la segunda posición (4 filas).

Nacido
I Alba
M Robles
R Robles
R Alba

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

mysql> CREATE TABLE Nacidos (
->   Nacidos VARCHAR(50)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0,06 sec)

mysql> INSERT INTO Nacidos (Nacidos) VALUES
->   ('I Alba'),
->   ('M Robles'),
->   ('R Robles'),
->   ('R Alba'),
->   ('J Pérez'),
->   ('M Fernández'),
->   ('P Sánchez'),
->   ('A Ruiz');
Query OK, 8 rows affected (0,01 sec)
Records: 8  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

mysql> SELECT Nacidos
-> FROM Nacidos
-> WHERE Nacidos LIKE '% %'
-> AND LOCATE('b', SUBSTRING_INDEX(Nacidos, ' ', -1), 3) > 0;
+-----+
| Nacidos |
+-----+
| I Alba  |
| M Robles|
| R Robles|
| R Alba  |
+-----+
4 rows in set (0,00 sec)
```


3. Mostrar nombre y apellidos separados por espacios, pero solo el texto anterior a la segunda "e" en los tres campos juntos, de aquellos que en nombre y apellidos tiene al menos dos "e" (14 filas).

nacido
Alberto F
Concepción Flor
Daniel Lóp
Elisa Alonso López
Felip
Fernando F
Isabel Alonso Lçp
Manuel Robl
Miguel B
Raquel Robl
Rémulo Fernánd
Ricardo Fern nd
Roberto Barata S nch
Sandra Barata Rey

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

mysql>
mysql> CREATE TABLE personas1 (
->     id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
->     nombre VARCHAR(50),
->     apellido1 VARCHAR(50),
->     apellido2 VARCHAR(50)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0,03 sec)
```

```
Terminal - miralles@miralles-VirtualBox: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

mysql> INSERT INTO personas1 (nombre, apellido1, apellido2) VALUES
-> ('Elena', 'Lopez', 'Marin'),
-> ('Mario', 'Perez', 'Soto'),
-> ('Ana', 'Reyes', 'Gil'),
-> ('David', 'Vega', 'Estevez'),
-> ('Jose', 'Garcia', 'Noble'),
-> ('Irene', 'Suarez', 'Mendez'),
-> ('Celia', 'Benitez', 'Ruiz'),
-> ('Erik', 'Lozano', 'Mates'),
-> ('Lena', 'Corral', 'Esteo'),
-> ('Marco', 'Requejo', 'Duran'),
-> ('Belen', 'Soria', 'Muñoz'),
-> ('Elisa', 'Moreno', 'Tapia'),
-> ('Noel', 'Vargas', 'Román'),
-> ('Enzo', 'Cano', 'Peris');
Query OK, 14 rows affected (0,01 sec)
Records: 14  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

```
mysql> SELECT *,
->     (LENGTH(CONCAT(nombre, apellido1, apellido2)) - LENGTH(REPLACE(CONCAT(nombre, apellido1, apellido2), 'e', ''))) AS cantidad_e
-> FROM personas1
-> HAVING cantidad_e >= 2;
+----+-----+-----+-----+-----+
| id | nombre | apellido1 | apellido2 | cantidad_e |
+----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Elena | Lopez | Marin | 2 |
| 2 | Mario | Perez | Soto | 2 |
| 3 | Ana | Reyes | Gil | 2 |
| 4 | David | Vega | Estevez | 3 |
| 5 | Jose | Garcia | Noble | 2 |
| 6 | Irene | Suarez | Mendez | 5 |
| 7 | Celia | Benitez | Ruiz | 3 |
| 9 | Lena | Corral | Esteo | 2 |
| 10 | Marco | Requejo | Duran | 2 |
| 11 | Belen | Soria | Muñoz | 2 |
+----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0,00 sec)
```