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	Altura	Pendiente	Dificultad
Alpe d'Huez	1860	8.10	229.63
Alto de la Cubilla	1680	8.80	190.91
Alto del Gamoniteiro	1786	9.80	182.24
Angliru	1570	9.50	165.26
Col d'Aubisque	1709	7.50	227.87
Col de la Croix de Fer	2067	7.30	283.15
Col de la Madeleine	2000	8.00	250.00
Col de Pailhères	2001	8.30	241.08
Col du Galibier	2645	8.50	311.18
Collado Jermoso	1200	10.00	120.00
Cuitu Negru	1850	9.20	201.09
La Bonaigua	2072	6.80	304.71
Lagos de Covadonga	1123	7.20	155.97
Mont Ventoux	1912	9.00	212.44
Peyresourde	1569	7.00	224.14
Pico Veleta	3398	6.20	548.06
Port d'Envalira	2408	6.50	370.46
Tourmalet	2115	7.80	271.15

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)

```
mysql>
mysql> select * from Etapas;
 kilometros | ciudad_salida | diferencia |
     150.00 | Madrid
                        130
     175.00 | Sevilla
                         174
    160.00 | Sevilla
                        145
     142.00 | Valencia
                        132
     198.00 | Barcelona
                         190
     185.00 | León
                         181
     140.00 | Zaragoza
                       137
7 rows in set (0,00 sec)
mysql>
```

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 descendentemente por la columna de fecha de factura. Se ha de tener en cuenta que en un paquete caben 12 unidades. Total filas:

fecha_fac	producto	unidades	num_paquetes	hueco_ultimo_paquete
2005-06-3	Y. fresa semi	8	1	4

2005-06-3	Leche calcio	12	1	0
2005-06-3	Yogurt natural	12	1	0
2005-06-3	Y. fresa semi	12	1	0
2005-06-3	Flan	5	1	7
2005-06-3	Cuajada	7	1	5
2005-06-3	Leche calcio	24	2	0
2005-06-3	Leche entera	24	2	0
2005-06-3	Leche desnatad a	24	2	0
2005-06-3	Cuajada	6	1	6
2005-06-3	Queso fresco	3	1	9
2005-06-3	Yogurt lim¢n	12	1	0
2005-06-3	Yogurt fresa	16	2	8
2005-06-3	Y. natural semi	20	2	4
2005-06-0	Crema catalana	10	1	2

2005-06-0	Leche semi	24	2	0
2005-06-0	Leche desnatad a	24	2	0
2005-06-0	Yogurt natural	12	1	0
2005-06-0	Yogurt lim¢n	8	1	4
2005-06-0	Y. natural semi	8	1	4
2005-06-0	Y. fresa semi	12	1	0
2005-06-0	Leche entera	24	2	0
2005-06-0	Leche semi	24	2	0
2005-06-0	Leche calcio	12	1	0
2005-06-0	Crema catalana	6	1	6
2005-06-0	Cuajada	10	1	2

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

^{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).

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

```
mysql>
mysql>
mysql> SELECT Nombre, Apellido1, DATE_ADD(FechaNac, INTERVAL 18 YEAR) AS FechaMayoriaEdad
-> FROM dml_bebes2
-> WHERE DAYOFWEEK(FechaNac) = 4;

+-----+
| Nombre | Apellido1 | FechaMayoriaEdad |
+-----+
| Rémulo | Fernández | 2027-08-19 |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)

mysql>
mysql>
mysql>
```

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).

```
mysql> SELECT *
   -> FROM dml bebes2
   -> WHERE CHAR_LENGTH(CONCAT(Nombre, ' ', Apellido1, ' ', Apellido2)) > 20
            | Apellido1 | Apellido2 | FechaNac
                                                | Provincia |
 Arantxa
            Antón
                        | Barrios | 2009-04-04 | M
 Concepción | Flores
                       Cruz
                                   | 2009-02-27 | SA
 Elena
          | Constanti | Breznev
                                   | 1995-02-28 | V
 Felipe
            | Fernández | Gómez | 2007-11-13 | S
 Isabel
            | Maximilian | Schwarzenr | 2000-05-10 | M
 Rémulo
            | Fernández | Alto
                                    | 2009-08-19 | CA
 Ricardo
            | Villavicio | Aerpuert | 1988-12-01 | A
 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).

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).

```
nysql> SELECT
                      when Length(Substring_Index(Concat(Nombre, ' ', Apellido1, ' ', Apellido2), 'e', 2)) > 0
Then Substring(Concat(Nombre, ' ', Apellido1, ' ', Apellido2), 1,

Length(Substring_Index(Concat(Nombre, ' ', Apellido1, ' ', Apellido2), 'e', 2)))
               ELSE CONCAT(Nombre, '', Apellido1, '', Apellido2)
END AS TextoAntesSegundaE
               dml_bebes2
     -> WHERE
                (LENGTH(Nombre) - LENGTH(REPLACE(Nombre, 'e', '')) +
LENGTH(Apellido1) - LENGTH(REPLACE(Apellido1, 'e', '')) +
LENGTH(Apellido2) - LENGTH(REPLACE(Apellido2, 'e', ''))) >= 2;
  TextoAntesSegundaE
  Concepción Flore
  Elena Constanti Br
  Isabel Maximilian Schwarz
  Miguel B
  Raquel Robl
  Rémulo Fernández
  Sandra Barata Rey
l0 rows in set (0,01 sec)
mysql>
```