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)

mayor difficultad. (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		
O Masterial -	and the late of a con-		

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

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).

nombre	apellido1	nacimiento
Alberto	Ferro	20 de January de 2005
Carmen	Lona	14 de February de 2005
Concepción	Flores	27 de February de 2009
M¢nica	Barrios	31 de March de 2005

Miguel	Bendita	17 de March de 2009
Ricardo	Fern ndez	28 de February de 2003
Rosa	Alba	14 de February de 2005

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

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

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).

I Alba

M
Robles

R
Robles

R Alba

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 L¢p
Manuel Robl
Miguel B
Raquel Robl

Rémulo Fernánd Ricardo Fern nd Roberto Barata S nch Sandra Barata Rey

```
mysql> SELECT
         nombrepuerto,
         ROUND(altura / pendiente, 1) AS dific
   -> FROM puertos
   -> WHERE etapa % 2 = 0
   -> ORDER BY dificultad DESC;
| nombrepuerto | dificultad |
| Sierra Nevada
                             414.3
| Coll de Ordino
                             396.0
| Puerto de Navalmoral |
                            380.2
I 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 |
9 rows in set (0,00 sec)
```

```
nysql> SELECT
          salida.
   ->
          ABS(dorsal ganador - num_etapa) A
   ->
          km AS kms
   -> FROM etapas
   -> WHERE SQRT(km) < 13
   -> ORDER BY kms;
 salida | diferencia | kms |
 Valladolid |
                   99 | 9 |
104 | 40 |
 Benidorm |
 Segovia
                      111 |
                              52
                     107 | 140 |
 Cangas de Ons |
 Granada |
Benidorm |
                      144 | 150 |
 Benidorm | 122 | 150 |
Santander | 106 | 160 |
7 rows in set (0,00 sec)
mysql> SELECT
```

```
-> fecha_fac,
       producto,

    -> unidades,
    -> FLOOR(unidades / 12) + 1 AS num_paquetes,
    -> 12 - unidades % 12 AS hueco_ultimo_paquete

   -> FROM FACTURAS
   -> WHERE unidades < 36
   -> ORDER BY fecha fac DESC;
  -----+-----
| fecha_fac | producto | unidades | num_paquetes | hueco_ultimo_paquete |
+-----
                                                          4 I
                                                         12 I
                                                         12 I
                                                          7 |
                                                          5 I
                                                          12 I
                                                         12 I
                                                          6 I
                                                          2 I
                                                          12
                                                          8
                                                          4
                                                          12
                                                         12
                                                          6
```

```
mysql> SELECT
     -> Nombre,
           Apellido1,
     ->
            CONCAT(DAY(FechaNac), ' de ', MONTHNAME(Fechal
nto
     -> FROM nacimientos
     -> WHERE MONTH(FechaNac) < 5 AND DAY(FechaNac) > 10;
| 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 |
               | Fernández | 28 de February de 2003 |
l Ricardo
| Rosa | Alba | 14 de February de 2005 |
  rows in set (0.01 sec)
mysql> SELECT
    -> Nombre,
           Apellido1.
    -> DATE ADD(FechaNac, INTERVAL 18 YEAR) AS mayoriaEdad
    -> FROM nacimientos
    -> WHERE DAYOFWEEK(FechaNac) = 4; -- 4 = Miércoles
| Nombre | Apellido1 | mayoriaEdad |
| Rémulo | Fernández | 2027-08-19
1 row in set (0.00 sec)
mysql> SELECT *
    -> FROM nacimientos
     -> WHERE CHAR LENGTH(CONCAT(Nombre, Apellido1, Apellido2)) > 20;
```

| Ricardo | Fernández | Gómez | 2003-02-28 | SE

```
mysql> SELECT
              CONCAT(LEFT(Nombre, 1), ' ', Apellido1) AS Nacido
      -> FROM nacimientos
     -> WHERE LOCATE('b', Apellido1) > 2 OR LOCATE('B', Apellido1) :
   Nacido |
   R Alba |
mysql> SELECT
         CONCAT(
             SUBSTRING_INDEX(CONCAT(Nombre, ' ', Apellido1, ' ', Apellido2), 'e', 2),
             'e'
         ) AS nacido
   -> FROM nacimientos
   -> WHERE CONCAT(Nombre, Apellido1, Apellido2) REGEXP 'e.*e';
 nacido
 Alberto Fe
 Carmen Lona Pére
 Concepción Flore
 Miguel Be
 Ricardo Fernánde
 Rémulo Fernánde
```