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

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

sql> seled	ct salida, dom		ganador as Diferencia, kms FROM ciclistas LIMIT '
	Diferencia	kms	İ
Madrid	 1		†
Sevilla	2	210	
Bilbao	3	195	
Valencia	4	160	
Oviedo	5	175	
Málaga	6	145	
Santiago	7	205	

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 87 filas:

fecha_fac	producto	unidades	num_paquetes	hueco_ultimo_paquete
2005-06-3 0	Y. fresa semi	8	1	4
2005-06-3 0	Leche calcio	12	1	0
2005-06-3 0	Yogurt natural	12	1	0
2005-06-3 0	Y. fresa semi	12	1	0
2005-06-3 0	Flan	5	1	7

2005-06-0 1	Y. natural semi	8	1	4
2005-06-0 1	Y. fresa semi	12	1	0
2005-06-0 1	Leche entera	24	2	0
2005-06-0 1	Leche semi	24	2	0
2005-06-0 1	Leche calcio	12	1	0
2005-06-0 1	Crema catalana	6	1	6
2005-06-0 1	Cuajada	10	1	2

Fecha_Factura	Referencia_Articulo	Unidades	num_paquetes	hueco_ultimo_paquete	
2023-01-15	ART001	5	0	5	
2023-02-01	ART001	7	0	7	
2021-03-10	ART002	3	0	3	
2023-04-20	ART006	6	0	6	
2023-05-05	ART007	8	0	8	
2023-06-15	ART009	4	0	4	
2023-07-25	ART011	9	0	9	
2023-07-12	ART001	5	0	5	
2021-07-12	ART008	3	0	3	
2021-03-12	ART004	2	0	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

```
SELECT
         Name,
         Code,
         FLOOR((YEAR(CURDATE()) - IndepYear) / 100) AS centenarios,
         IndepYear
       FROM paises
       WHERE FLOOR((YEAR(CURDATE()) - IndepYear) / 100) > 3
       ORDER BY centenarios DESC;
 Name
             Code | centenarios | IndepYear
             KOR
                                         -2333
  Korea
                               43
             GRC
                               38
  Greece
                                         -1821
  Iran
              IRN
                               25
                                          -550
  India
             IND
                                          - 300
                               23
 Могоссо
             MAR
                               12
                                           788
 Cambodia
                                           802
             KHM
                               12
 Russia
             RUS
                                           862
                               11
 Germany
             DEU
                                           962
                               10
 Austria
             AUT
                               10
                                           976
 Hungary
             HUN
                                          1000
                               10
  Poland
             POL
                               10
                                           966
 Vietnam
             VNM
                               10
                                           938
  Turkey
             TUR
                                          1299
             ESP
  España
                                          1229
14 rows in set (0,01 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
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

```
mysql> SELECT Nombre, Apellido1, Apellido2, FechaNac, Provincia
    -> FROM nacimientos
    -> WHERE LENGTH(CONCAT(Nombre, ' ', Apellido1, ' ', Apellido2)) > 20;
 Nombre
              | Apellido1 | Apellido2 | FechaNac
                                                     | Provincia
  Arantxa
               Antón
                             Barrios
                                         2009-04-04
 Concepción
                Flores
                             Cruz
                                         2009-02-27
                                                      Μ
                Fernández
  Felipe
                             Gómez
                                         2009-11-13
  Rémulo
               Fernández
                             Alto
                                         2009-08-19 | M
 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).



```
R Robles
```

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).

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 SUBSTRING_INDEX(Nombre, 'e', 2) AS Nombre, SUBSTRING_INDEX(Apellid o1, 'e', 2) AS Apellido1, SUBSTRING_INDEX(Apellido2, 'e', 2) AS Apellido2 FROM nac
mysql> SELECT
imientos WHERE Nombre LIKE '%e%e%' AND Apellido1 LIKE '%e%e%' AND Apellido2 LIKE '%e
  Nombre
             | Apellido1 | Apellido2
                              Fernánd
               Benít
  Edelmira
               Jiménez
                              Ben
                              Enríquez
  Elmer
               Berm
  Enrique
               Veléz
                              Estrella
  Esteban
                              Menénd
               Rey
               Fernánd
  Estela
                              Ced
  Ezequi
               Led
                              Verd
               Per
                              Ser
  Merc
  Reb
               Herr
                              Pérez
  rows in set (0,00 sec)
```