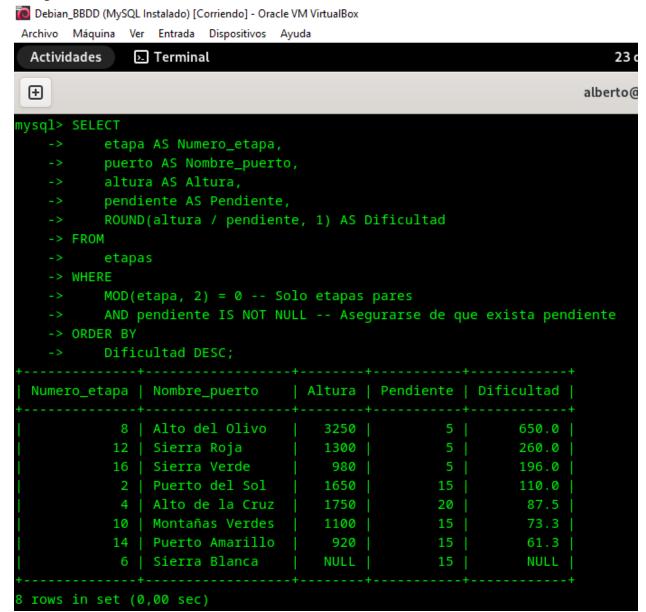
Operaciones numéricas

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)

No he colocado la pendiente tal cual en la tabla por lo que en la categoria voy a utilizarla para calcular la pendiente sabiendo que categoria E es de 20%, categoria 2 es del 15% y categoria 1 es del 5%



 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)

Debian_BBDD (MySQL Instalado) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Terminal
 ■ Actividades 23 de abr \oplus alberto@Debia mysql> SELECT etapa AS Numero_etapa, salida AS Lugar_salida, dorsal AS Numero_dorsal_ganador, kilometros AS Distancia, ABS(dorsal - etapa) AS Diferencia -> FROM etapas -> WHERE SQRT(kilometros) < 13; Numero_etapa | Lugar_salida | Numero_dorsal_ganador | Distancia | Diferencia 1 | Madrid 12 120 11 2 | Valencia 18 130 3 | Granada 22 140 19 4 | Bilbao 150 5 | Zaragoza 160

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 descendentemente por la columna de fecha de factura. Se ha de tener en cuenta que en un paquete caben 12 unidades. Total 87 filas:

Debian_BBDD (MySQL Instalado) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

| Archivo | Máquina | Ver | Entrada | Dispositivos | Ayuda | | | | | |
|--|---|-----|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|----------|----------------------------|--|
| Activid | lades | >_ | Termina | al | | | | | 24 de abr 09:27 | |
| | | | | | | | | | all ant a OD ald an IRRDD. | |
| | | | | | | | | | alberto@Debian-BBDD: | |
| mysql> SELECT | | | | | | | | | | |
| -> | | | | | | | | | | |
| -> | | | | | | | | | | |
| -> | 5.1222257 | | | | | | | | | |
| -> | , ====(================================ | | | | | | | | | |
| -> (12 - (Unidades % 12)) AS Huecos_Ultimo_Paquete | | | | | | | | | | |
| -> FROM | | | | | | | | | | |
| -> Facturas_Consultas | | | | | | | | | | |
| -> WHERE | | | | | | | | | | |
| -> Unidades < 36 | | | | | | | | | | |
| -> ORDER BY | | | | | | | | | | |
| -> Fecha_Factura DESC; | | | | | | | | | | |
| Fecha | _Factu | ra | Produ | ictos | Unid | lades | Numero_Paquetes | s | Huecos_Ultimo_Paquete | |
| 2025- | 04-25 | | Helad | lo | | 23 | : | 1 | 1 | |
| 2025- | 04-24 | | Choco | late | | 1 | | 0 | 11 | |
| 2025- | 04-23 | | Pimie | nta | | 17 | : | 1 | 7 | |
| 2025- | 04-22 | | Sal | | | 21 | : | 1 | 3 | |
| 1 | 04-21 | | Azúca | r | | 19 | : | 1 | 5 | |
| | 04-20 | | Té | | | 2 | | 0 | 10 | |
| 1 | 04-19 | | Café | | | 25 | | 2 | 11 | |
| 1 | 04-18 | | | quilla | | 4 | | 0 | 8 | |
| 1 | 04-17 04-16 | | | e de oliv | a | 3 16 | | 0 1 | 9 8 | |
| | 04-15 | | Ajo Cebol | la | | 11 | | 0 I | * 1 | |
| | 04-13 | | Tomat | | | 14 | | 1 | 10 | |
| 1 | 04-13 | | Pasta | | | 7 | | 0 | 5 | |
| | 04-12 | | Arroz | | | 22 | | 1 | 2 | |
| 1 | 04-11 | | Pesca | | | 13 | | 1 | 11 | |
| 2025- | 04-10 | | Pollo | | | 9 | (| 0 | 3 | |
| 2025- | 04-09 | | Carne | de res | | 5 | | 0 | 7 | |
| 2025- | 04-08 | | Huevo | S | | 24 | | 2 | 12 | |
| 2025- | 04-07 | | Queso | | | 18 | | 1 | 6 | |

Funciones de fecha

En las bases de datos world y bebés:

 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)

Yo no tenia creada la base de datos World por lo que la he creado y he metido los siguientes datos:



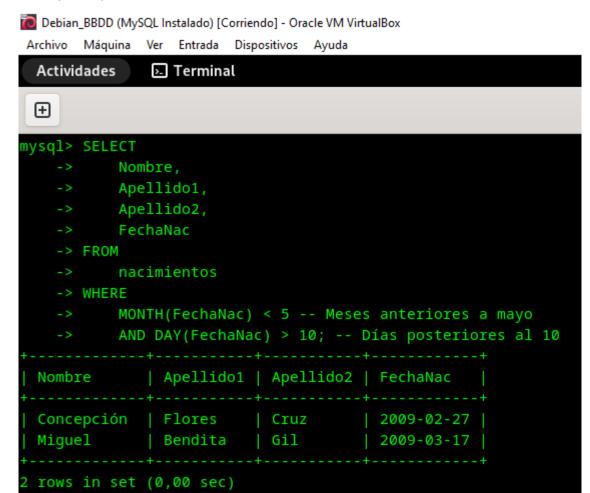
Debian_BBDD (MySQL Instalado) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
                                                                             24 d€
 Actividades

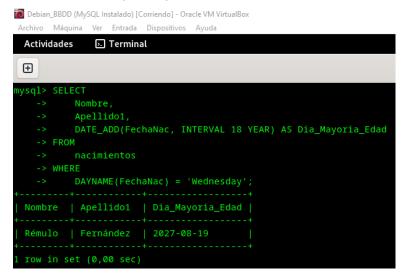
    Terminal

 \oplus
                                                                         alberto@I
mysql> SELECT
          Nombre_Pais,
          Cod_Pais,
          FLOOR((YEAR(CURDATE()) - Fec_Indep) / 100) AS Numero_Centenarios
   -> FROM
          Paises
   -> WHERE
          FLOOR((YEAR(CURDATE()) - Fec_Indep) / 100) > 3
   -> ORDER BY
          Numero_Centenarios DESC;
 Nombre_Pais | Cod_Pais | Numero_Centenarios |
 Japón
 Francia
              FR
                                             11
 España
 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).



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



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).



```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
              Terminal
 Actividades
 \oplus
                                                                        alb
mysql> SELECT
   -> FROM
          nacimientos
   -> WHERE
          LENGTH(Nombre) + LENGTH(Apellido1) + LENGTH(Apellido2) > 20;
 Nombre
              | Apellido1 | Apellido2 | FechaNac
                                                     Provincia
 Concepción | Flores
                            Cruz
                                        2009-02-27
 Felipe
              Fernández
                            Gómez
                                        | 2009-11-13 | M
 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).

Debian BBDD (MySQL Instalado) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Actividades Terminal 24 de abr 09:35 \oplus alberto@Debian-BBD CONCAT(LEFT(Nombre, 1), ' ', Apellido1) AS Inicial_Nombre_y_Primer_Apellido -> FROM nacimientos -> WHERE (LOCATE('b', Apellido1) > 2 OR LOCATE('b', Apellido2) > 2); Inicial_Nombre_y_Primer_Apellido I Alba R Robles 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).

Debian_BBDD (MySQL Instalado) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Actividades Terminal 24 de abr 09:36 \oplus alberto@Debian-BBDD: ~ nysql> SELECT CONCAT(Nombre, ' ', Apellido1, ' ', Apellido2), LOCATE('e', CONCAT(Nombre, Apellido1, Apellido2), LOCATE('e', CONCAT(Nombre, Apellido1, Apellido2)) + 1) - 1) AS Texto_Antes_Segunda_E -> FROM -> WHERE (LENGTH(CONCAT(Nombre, Apellido1, Apellido2)) - LENGTH(REPLACE(CONCAT(Nombre, Apellido1, Apellido2), 'e', ''))) >= 2; Texto_Antes_Segunda_E | Concepción Flo Daniel Ló Felip Miguel Raquel Rob Rémulo Fernán Sandra Barata R

rows in set (0,01 sec)