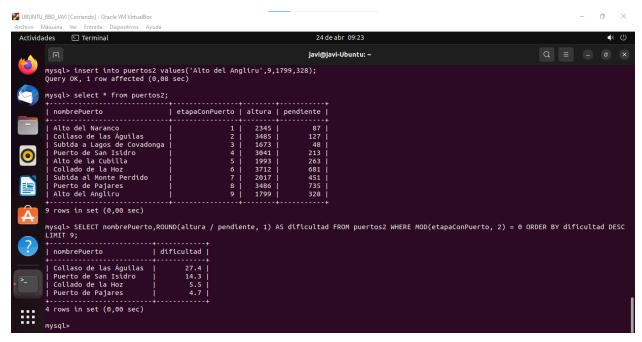
Operaciones numéricas

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)

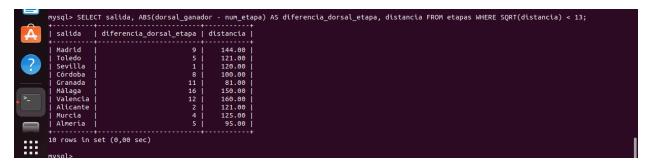
nombrepuerto	dificultad
Sierra Nevada	416.6
Coll de Ordino	396.0
Puerto de Navalmoral	380.2
Arcalis	318.5
Puerto de Pedro Bernardo	312.5
Puerto de Mijares	305.0
Coll de la Comella	204.0
Lagos de Covadonga	162.0
Alto del Naranco	80.7



SELECT nombrePuerto,ROUND(altura / pendiente, 1) AS dificultad FROM puertos2 WHERE MOD(etapaConPuerto, 2) = 0 ORDER BY dificultad DESC LIMIT 9;

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.

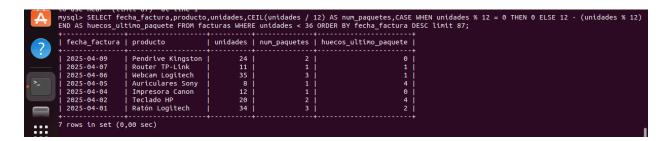
De la tabla FACTURAS visualizar la fecha de factura, el producto, las unidades, el número de paquetes y los huecos del último paquete de aquellas facturas en que las unidades sean inferiores a 36, ordenados descendentemente por la columna de fecha de factura. Se ha de tener en cuenta que en un paquete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

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

Javier Fernández Rodríguez

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

```
mysql> SELECT nombre,SUBSTRING_INDEX(apellidos, ' ', 1) AS primer_apellido,DAY(DATE_ADD(fecha_nacimiento, INTERVAL 18 YEAR)) AS dia_mayoria_ed ad FROM personas WHERE DAYOFWEEK(fecha_nacimiento) = 4 LIMIT 2;

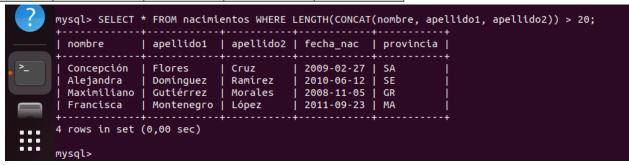
| nombre | primer_apellido | dia_mayoria_edad |
| Elena | Torres | 19 |
| 1 row in set (0,00 sec)
```

Funciones de varchar

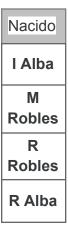
Estos ejercicios se realizarán con la base de datos bebés.

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



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).



```
mysql> SELECT CONCAT(LEFT(nombre, 1), ' ', apellido1) AS inicial_y_apellido FROM nacimientos WHERE LOCATE('b', apellido1) > 2;
Empty set (0,00 sec)
mysql>
```

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 CONCAT(LEFT(nombre, LOCATE('e', nombre, LOCATE('e', nombre) + 1) - 1), ' ',LEFT(apellido1, LOCATE('e', apellido1, LOCATE('e', apellido1) + 1) - 1), ' ',LEFT(apellido2, LOCATE('e', apellido2, LOCATE('e', apellido2) + 1) - 1)) AS texto_anterior_segunda_e FROM nacinientos where (LENGTH(nombre) - LENGTH(REPLACE(apellido1, 'e', '')) >= 2)AND (LENGTH(apellido1) - LENGTH(REPLACE(apellido1, 'e', '')) >= 2)AND (LENGTH(apellido2) - LENGTH(REPLACE(apellido2, 'e', '')) >= 2);
Empty set (0,00 sec)