Ejercicio 1. Sobre la BD 'test', implementar los siguientes procedimientos:

1. Utilizando el comando <u>IF</u>. Crear un procedimiento 'siDivisible' que reciba 2 números y muestre sí el primero es divisible por el segundo. **Ejemplo**, sí introducimos los números 4 y 2. El procedimiento deberá mostrar el mensaje: 4 es divisible por 2.

- 2. Utilizando el comando <u>CASE</u>. Crear un <u>procedimiento</u> 'notasPrimaria' que reciba dos parámetros:
 - a. Número (nota de un alumno).
 - b. Nombre (nombre del alumno).

El procedimiento deberá mostrar un mensaje con el siguiente formato y según el siguiente baremo:

Entre 9 y 10 = Sobresaliente

Entre 7 y 8 = Notable

6 = Bien

5 = Suficiente

4-1 = Insuficiente

NOTA: Tener en cuenta que el usuario puede introducir una nota que no sea un valor entre 1-10, en ese caso el procedimiento deberá mostrar el siguiente mensaje: 'Nota incorrecta, debe introducir una nota entre 1 y 10'.

Ejemplo, suponemos que introducimos la nota 8,5 para Laura Pérez, el procedimiento mostrará: 'La nota de Laura Pérez es NOTABLE'.

3. Utilizando el bucle <u>LOOP</u>. Crear un <u>procedimiento</u> que muestre la suma de los números pares comprendidos entre 1-20 excepto el 10 (2-4-6-8-12-14-16-18-20). SUMA: 100

IES San Clemente 1ºASIR - XBD Página 1 de 5

4. Utilizando el bucle <u>REPEAT</u>. Crear un **procedimiento** que muestre la suma de los números pares comprendidos entre 100-90 (100-98-96-94-92-90). SUMA: 570

5. Utilizando el bucle <u>WHILE</u>. Crear un <u>procedimiento</u> que muestre la suma de los 100 primeros números naturales (1-2..........99-100). SUMA: 5050

6. Crear un **procedimiento** 'operacionesAritméticas', que reciba 2 números enteros o decimales y que muestre (select) la suma, resta, producto, división;

```
ysql> call operacionesAritmeticas(5.5,10);
                                                                        sql> call operacionesAritmeticas(5.5.0)
La suma de: 5.50 + 10.00 es: 15.50
                                                                       La suma de: 5.50 + 0.00 es: 5.50
row in set (0.02 sec)
                                                                       row in set (0.00 sec)
                                                                       RESTA
RESTA
                                                                       La resta de: 5.50 - 0.00 es: 5.50
La resta de: 5.50 - 10.00 es: -4.50
                                                                       row in set (0.00 sec)
row in set (0.02 sec)
                                                                       PRODUCTO
PRODUCTO
                                                                       El producto de : 5.50 * 0.00 es: 0.0000
El producto de : 5.50 * 10.00 es: 55.0000
                                                                       row in set (0.02 sec)
row in set (0.02 sec)
DIVISION
                                                                       La division entre: 5.50 y 0.00 es: INDETERMINADA
La division entre: 5.50 y 10.00 es: 0.550000
                                                                       row in set (0.02 sec)
row in set (0.03 sec)
                                                                      Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
uery OK, 0 rows affected (0.03 sec)
                                                                      nysql>
```

IES San Clemente 1ºASIR - XBD Página 2 de 5

7. Crear un procedimiento 'primeros 20 Impares' que muestre los 20 primeros números impares.

8. Crear un <u>procedimiento</u> 'fechaLarga' que reciba una fecha (dd-mm-aaaa) y muestra la fecha en formato largo.

Por ejemplo: 31-10-2014 deberá mostrar: Viernes, 31 de Octubre de 2014. Puede resultar interesante crear sendos procedimientos que retornen el día y mes en castellano/gallego.

Funciones útiles:

dayname(fecha)→devuelve el día de la semana en letra. month(fecha)→devuelve el mes en número.

Ejercicio 2. Sobre la BD 'kadoo', implementar los siguientes procedimientos:

9. Crear un <u>procedimiento</u> de nombre *empleadosPorDpto* que acepte *un número de departamento* como argumento y visualice todos los datos de los empleados que en él trabajan. Ejemplo de funcionamiento.

```
sql> call empleadosPorDpto(100);
NUMEM NUMDE
              EXTEL FECNA
                                   FECIN
                                                SALAR
                                                          COMIS NUMHI
                                                                          NOMEM
  210
          100
                  288
                        1960-09-28
                                     1979-01-22
                                                  2283.85
                                                             NULL
                                                                            PILAR
  250
          100
                  250
                        1966-10-27
                                     1987-03-01
                                                  2704.55
                                                             NULL
                                                                        Ø
                                                                            ADRIANA
          100
                        1963-12-03
                                   1988-07-12
                                                                            ANTONIO
  260
                  220
                                                  4327.29
                                                             NULL
rows in set (0.00 sec)
uery OK, 0 rows affected (0.03 sec)
ysql>
```

IES San Clemente 1ºASIR - XBD Página 3 de 5

10. Crear un <u>procedimiento</u> de nombre **empleadosPorCentro** que acepte *un número de centro* como argumento y visualice todos los datos de los empleados que en él trabajan. Ejemplo de funcionamiento.

10 10 10 10 10	210 250 260	100	200 250	1960-09-28 1966-10-27	1979-01-22	2283.85	NULL	2	PILAR
10			250		1987-03-01	2704.55	NULL	9	ADRIANA
10	200	100	220	1963-12-03	1988-07-12		NULL	6	ANTONIO
	200	100						-	
	290	120	910	1967-10-30 1949-11-10	1988-02-14 1970-02-15	1622.73 1863.14	NULL NULL	3	GLORIA CESAR
	110		350					3	
10	150	121	340	1950-08-10	1968-01-15	2644.45	NULL	9	JULIO
10	190	121	350	1952-05-12	1982-02-11	1803.04	NULL	4	JULIANA
10	370	121	360	1987-06-22	2007-01-20	1141.92	NULL	1	FABIOLA
10	285	122	620	1969-10-25	1988-02-15	2283.85	NULL	9	OTILIA
10	320	122	620	1977-12-25	1998-02-05	2434.10	NULL	2	CORNELIO
10	350	122	610	1969-04-13	2004-09-10	2704.55	NULL	1	AURELIO
10	410	122	660	1988-07-14	2008-10-13	1051.77	NULL	9	AZUCENA
10	430	122	650	1987-02-26	2006-11-19	1262.13	NULL	1	VALERIANA
10	280	130	410	1968-01-11	1991-10-08	1742.94	NULL	5	DOROTEA
10	310	130	489	1966-11-21	1991-01-15	2524.25	NULL	8	AUGUSTO
10	420	130	450	1986-10-22	2008-11-19	2404.05	NULL	9	CLAUDIA
	set (0	00)							

Sí el centro no existe

11. Crear un <u>procedimiento</u> de nombre *dirpresuPorDpto* que acepte un *número de departamento* y devuelva mediante dos parámetros de tipo OUT su número de *director* y *presupuesto*. Ejemplo de funcionamiento.

IES San Clemente 1ºASIR - XBD Página 4 de 5

Sí el departamento no existe

IES San Clemente 1ºASIR - XBD Página 5 de 5