Boletín 5.1. Procedimientos

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

Boletín 5.1. Procedimientos BD

4. Utilizando el bucle <u>REPEAT</u>. Crear un <u>procedimiento</u> 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)
                                                                       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
                                                                       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)
                                                                       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)
                                                                       uery OK, 0 rows affected (0.03 sec)
ery OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

IES San Clemente 1ºDAW - BD Página 2 de 4

Boletín 5.1. Procedimientos

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.

```
NUMDE
                  EXTEL
                                       FECIN
                                                     SALAR
                                                               COMIS NUMHI
                                                                                 NOMEM
                          1960-09-28
                                        1979-01-22
                                                      2283.85
                                                                                 PILAR
   210
           100
                    200
                                                                 NULL
                          1966-18-27
                                        1987-03-01
                                                                                 ΔDRΤΔΝΔ
   250
           100
                   250
                                                      2784.55
                                                                  NULL
                                                                             а
   260
           100
                    220
                          1963-12-03
                                        1988-07-12
                                                     4327.29
                                                                 NULL
                                                                                 ANTONIO
 rows in set (0.00 sec)
uery OK, 0 rows affected (0.03 sec)
ysql>
```

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.

IES San Clemente 1ºDAW - BD Página 3 de 4

Boletín 5.1. Procedimientos

```
sql> call ejercicio2_2(10);
 NUMCE
         NUMEM | NUMDE | EXTEL | FECNA
                                                 FECIN
                                                              SALAR
                                                                         | COMIS | NUMHI | NOMEM
                                   1960-09-28
                                                 1979-01-22
                                                                2283.85
                                                                           NULL
                                                                                            PILAR
            210
     10
                     100
                             200
            250
                             250
                                    1966-10-27
                                                 1987-03-01
                                                                2704.55
                                                                           NULL
                                                                                       ø
                                                                                            ADRIANA
     10
                     100
                                                                4327.29
                                                                                            ANTONIO
     10
            260
                     100
                             220
                                    1963-12-03
                                                  1988-07-12
                                                                           NULL
                                                                                       6
     10
            290
                     120
                             910
                                    1967-10-30
                                                  1988-02-14
                                                                1622.73
                                                                           NULL
                                                                                            GLORIA
                                    1949-11-10
                                                                1863.14
     10
            110
                             350
                                                  1970-02-15
                                                                           NULL
                                                                                            CESAR
                                    1950-08-10
                                                  1968-01-15
                                                                                            JULIO
     10
            150
                     121
                             340
                                                                2644.45
                                                                           NULL
                                                                                       0
                             350
                                    1952-05-12
                                                  1982-02-11
                                                                1803.04
                                                                                            JULIANA
     10
            198
                     121
                                                                           NULL
     10
            370
                     121
                             360
                                    1987-06-22
                                                  2007-01-20
                                                                1141.92
                                                                           NULL
                                                                                            FABIOLA
     10
            285
                     122
                             620
                                    1969-10-25
                                                  1988-02-15
                                                                2283.85
                                                                            NULL
                                                                                       8
                                                                                            OTILIA
     10
            320
                             620
                                    1977-12-25
                                                  1998-02-05
                                                                2434.10
                                                                           NULL
                                                                                            CORNELIO
                                                  2004-09-10
     10
            350
                     122
                             610
                                    1969-04-13
                                                                2704.55
                                                                           NULL
                                                                                           AURELIO
                                    1988-07-14
                                                                1051.77
                                                  2008-10-13
                                                                                       а
     10
            410
                     122
                             660
                                                                           NULL
                                                                                            AZUCENA
     10
            430
                     122
                             650
                                    1987-02-26
                                                  2006-11-19
                                                                1262.13
                                                                           NULL
                                                                                            VALERIANA
            280
                     130
                             410
                                    1968-01-11
                                                  1991-10-08
                                                                1742.94
                                                                           NULL
                                                                                            DOROTEA
     10
     10
            310
                     130
                                    1966-11-21
                                                  1991-01-15
                                                                2524.25
                                                                                            AUGUSTO
                             480
                                                                           NULL
                                                                                       ø
                     130
                                    1986-10-22
                                                 2008-11-19
                                                                2404.05
                                                                                           CLAUDIA
     10
            420
                             450
                                                                           NULL
                                                                                       0
16 rows in set (0.00 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
nysql>
```

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.

Sí el departamento no existe