|  | **ASIR 1º : Gestión de Bases de Datos** | |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Control 2Ev: PL/SQL** | **21/ 2/ 2019** |
| **NOMBRE:** | | |

1. Procedimiento EXAMEN\_01 que recibe dos números y un carácter que representa una operación (+,-,\*, /). **(1,5 ptos)**

Si el carácter no es ninguno de los posibles, dar un mensaje de error "ERROR EN OPERACIÓN".

Si lo es, realizar la operación adecuada con los dos números recibidos y mostrarla como en los ejemplos:

EXAMEN\_01(4,2,%) Mostraría: ERROR EN OPERACIÓN

EXAMEN\_01(4,2,+) Mostraría: 4 + 2 = 6

EXAMEN\_01(4,2,\*) Mostraría: 4 \* 2 = 8

**create or replace PROCEDURE EJ1\_2019(NUMERO1 NUMBER, NUMERO2 NUMBER, CARACTER CHAR)**

**AS**

**BEGIN**

**IF CARACTER NOT IN ('+','-','\*','/') THEN**

**VER('ERROR CARACTER');**

**END IF;**

**IF CARACTER='+' THEN**

**VER('RESULTADO: '||NUMERO1+NUMERO2);**

**END IF;**

**IF CARACTER='-' THEN**

**VER('RESULTADO: '||NUMERO1-NUMERO2);**

**END IF;**

**IF CARACTER='\*' THEN**

**VER('RESULTADO: '||NUMERO1\*NUMERO2);**

**END IF;**

**IF CARACTER='/' THEN**

**VER('RESULTADO: '||NUMERO1/NUMERO2);**

**END IF;**

**END;**

**EXECUTE EJ1\_2019(4,2,'+');**

1. Procedimiento EXAMEN\_02 que recibe un Usuario, Password, Teléfono, Correo y Fecha de nacimiento.

Si alguno de los datos recibidos es nulo muestra un mensaje: "DATOS MAL" y no hace nada más.

Si la password no tiene entre 6 y 10 caracteres, muestra mensaje adecuado y no hace nada más.

Si el teléfono no tiene 9 cifras o no empieza por 6 o por 7, muestra mensaje adecuado y no hace nada más.

Si el correo no acaba en @gmail o @hotmail, muestra mensaje adecuado y no hace nada más.

Con la fecha recibida se calcula la edad, si no tiene al menos 18 años se muestra mensaje adecuado y no hace nada más.

Si todo ha ido bien se muestra: BIENVENIDO usuario **(3 ptos).** Si además estamos en el mes de su cumpleaños le decimos que le regalamos la cuota de este mes.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJ2\_2019(USUARIO VARCHAR2, CONTRA VARCHAR2, TELEFONO VARCHAR2, CORREO VARCHAR2, FECHA DATE)**

**AS**

**EDAD NUMBER;**

**CONTADOR NUMBER :=0;**

**BEGIN**

**IF USUARIO IS NULL OR CONTRA IS NULL OR TELEFONO IS NULL OR CORREO IS NULL OR FECHA IS NULL THEN**

**VER('ERROR');**

**CONTADOR:=CONTADOR+1;**

**END IF;**

**IF LENGTH(CONTRA) NOT BETWEEN 6 AND 10 THEN**

**VER('ERROR CONTRA');**

**CONTADOR:=CONTADOR+1;**

**END IF;**

**IF LENGTH(TELEFONO) != 9 OR SUBSTR(TELEFONO,1,1) NOT IN(6,7) THEN**

**VER('ERROR TELEFONO');**

**CONTADOR:=CONTADOR+1;**

**END IF;**

**EDAD:= TRUNC((SYSDATE-FECHA)/365);**

**IF EDAD<18 THEN**

**VER('ERROR EDAD');**

**CONTADOR:=CONTADOR+1;**

**END IF;**

**IF CONTADOR=0 THEN**

**VER('BIENVENIDO');**

**IF TO\_CHAR(FECHA,'MM')=TO\_CHAR(SYSDATE,'MM') THEN**

**VER('TE REGALAMOS LA CUOTA DE ESTE MES');**

**END IF;**

**END IF;**

**END;**

**EXECUTE EJ2\_2019('MARCO', 'HOLAQUETA','646722873','MARCO','04/03/2003');**

1. Procedimiento EXAMEN\_03 recibe un número y muestra la suma de sus cifras **(1,5 ptos)**

p.ej : EXAMEN\_03(123422)

Mostraría: La suma es 14

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJ3\_2019(NUMERO1 NUMBER)**

**AS**

**POSICION NUMBER:=0;**

**SUMA NUMBER:=0;**

**BEGIN**

**FOR CONT IN 1..LENGTH(NUMERO1) LOOP**

**POSICION:= SUBSTR(NUMERO1,CONT,1);**

**SUMA:= SUMA+POSICION;**

**END LOOP;**

**VER(SUMA);**

**END;**

**EXECUTE EJ3\_2019(445);**

1. Procedimiento EXAMEN\_04 recibe dos números y muestra todos los números entre ambos que son divisibles por 10 **( 2 ptos)**

p.ej : EXAMEN\_03(40,85) y EXAMEN\_04(85,40)

Mostrarían: 40 50 60 70 80

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJ4\_2019(NUMERO1 NUMBER, NUMERO2 NUMBER)**

**AS**

**MENOR NUMBER;**

**MAYOR NUMBER;**

**BEGIN**

**IF NUMERO1<NUMERO2 THEN**

**MENOR:=NUMERO1;**

**MAYOR:=NUMERO2;**

**ELSE**

**MENOR:=NUMERO2;**

**MAYOR:=NUMERO1;**

**END IF;**

**FOR CONT IN MENOR..MAYOR LOOP**

**IF MOD(CONT,10)=0 THEN**

**VER(CONT);**

**END IF;**

**END LOOP;**

**END;**

**EXECUTE EJ4\_2019 (2,20);**

1. Procedimiento EXAMEN\_05 que muestra todos los fines de semana que ha habido este año a día de hoy. **(2 pto)** ( Si no sale mostrar solo los sábados 1 pto) Este ejercicio no lo hacen los que tienen CREATE.

EXAMEN\_05 mostraría

5-6 / 01

12-13 / 01

19-20 /01

26-27 /01

2-3 /02

9-10 /02

16-17 /02

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJ5\_2019**

**AS**

**HOY DATE:=SYSDATE;**

**AÑO DATE:='01/01/2022';**

**D NUMBER:=0;**

**G NUMBER:=0;**

**DIFERENCIA NUMBER;**

**BEGIN**

**DIFERENCIA:=HOY-AÑO;**

**FOR CONT IN 1..DIFERENCIA LOOP**

**IF TO\_CHAR(AÑO,'D')=6 THEN**

**D:=TO\_CHAR(AÑO,'DD');**

**END IF;**

**AÑO:=AÑO+1;**

**IF TO\_CHAR(AÑO,'D')=7 THEN**

**G:=TO\_CHAR(AÑO,'DD');**

**END IF;**

**VER(D||'-'||G||'/'||TO\_CHAR(AÑO,'MM'));**

**END LOOP;**

**END;**