|  | **ASIR 1º : Gestión de Bases de Datos** | |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Examen 2Ev U8: PL SQL** | **03/ 03/ 2021** |
| **NOMBRE:** | | |

1. **EX\_01:** Procedimiento que recibe un DNI, un NOMBRE, una DIRECCIÓN y un TELÉFONO. Comprobar que se cumplan las siguientes condiciones. Por cada una que no se cumpla mostrar un mensaje y contabilizar un error.
   1. Solo el campo DIRECCIÓN puede ser nulo.
   2. DNI tiene que acabar en una letra mayúscula
   3. TELÉFONO comienza por 91, 6 o 7 y son 9 dígitos.

Si no hay errores dar un mensaje de que los datos son correctos, si hay 3 errores dar un mensaje diciéndole “Ya te vale…”

**(4 ptos)**

**create or replace PROCEDURE EJ1\_2021(DNI VARCHAR2, NOMBRE VARCHAR2, DIRECCION VARCHAR2,**

**TELEFONO VARCHAR2)**

**AS**

**CONTADOR NUMBER :=0;**

**BEGIN**

**IF DNI IS NULL THEN**

**VER('ERROR');**

**CONTADOR:=CONTADOR+1;**

**END IF;**

**IF NOMBRE IS NULL THEN**

**VER('ERROR');**

**CONTADOR:=CONTADOR+1;**

**END IF;**

**IF TELEFONO IS NULL THEN**

**VER('ERROR');**

**CONTADOR:=CONTADOR+1;**

**END IF;**

**IF SUBSTR(DNI,-1) NOT BETWEEN 'A' AND 'Z' THEN**

**VER('ERROR');**

**CONTADOR:=CONTADOR+1;**

**END IF;**

**IF SUBSTR(TELEFONO,1,2)<> 91 AND SUBSTR(TELEFONO,1,1)<> 6 AND SUBSTR(TELEFONO,1,1)<> 7 OR LENGTH(TELEFONO) <> 9 THEN**

**VER('ERROR');**

**CONTADOR:=CONTADOR+1;**

**END IF;**

**IF CONTADOR=0 THEN**

**VER('NO HAY ERRORES');**

**ELSE**

**IF CONTADOR=3 THEN**

**VER('YA TE VALE');**

**END IF;**

**END IF;**

**END;**

**EXECUTE EJ1\_2021('51470807G','MARCO','DOLORES','667396687');**

1. **EX\_02:** Procedimiento que recibe una fecha:
   1. Muestra el día de la semana en que cae.
   2. Si es menor que la del sistema da un mensaje indicándolo
   3. Si es mayor, muestra cuantos días faltan para esa fecha.

**(2 ptos)**

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJ2\_2021(FECHA DATE)**

**AS**

**DIFERENCIA NUMBER;**

**BEGIN**

**VER('DIA DE LA SEMANA: '||TO\_CHAR(FECHA, 'DAY'));**

**IF FECHA<SYSDATE THEN**

**VER('LA FECHA ES MENOR QUE LA DEL SISTEMA');**

**ELSE**

**DIFERENCIA:=FECHA-SYSDATE;**

**VER('LOS DÍAS QUE FALTAN: '||TRUNC(DIFERENCIA));**

**END IF;**

**END;**

**EXECUTE EJ2\_2021('1/03/2022');**

1. **EX\_03:** Procedimiento que recibe un número y si el número es positivo muestra, a partir de hoy, tantos días como indique el número. **(2 ptos)**

EXECUTE EX\_03 (4) 🡪 muestra: 3/3/2021

4/3/2021

5/3/2021

6/3/2021

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJ3\_2021(NUMERO1 NUMBER)**

**AS**

**CONTADOR NUMBER :=0;**

**SUMA DATE:=SYSDATE-1;**

**BEGIN**

**WHILE NUMERO1>0 AND CONTADOR<NUMERO1 LOOP**

**CONTADOR:= CONTADOR+1;**

**SUMA:= SUMA+1;**

**VER(SUMA);**

**END LOOP;**

**END;**

**EXECUTE EJ3\_2021(6);**

1. **EX\_04:** Procedimiento que recibe dos números y muestra todos los números múltiplos de 3 que hay entre ellos. Al final indica cuantos ha mostrado. **(2 ptos)**

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EX04(NUM1 NUMBER,NUM2 NUMBER)**

**AS**

**MENOR NUMBER;**

**MAYOR NUMBER;**

**CONTADOR NUMBER;**

**BEGIN**

**CONTADOR :=0;**

**MENOR :=0;**

**MAYOR :=0;**

**IF NUM1 < NUM2 THEN**

**MENOR :=NUM1;**

**MAYOR :=NUM2;**

**ELSE**

**MENOR :=NUM2;**

**MAYOR :=NUM1;**

**END IF;**

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

**IF MOD(CONT,3)=0 THEN**

**VER (CONT);**

**CONTADOR := CONTADOR +1;**

**END IF;**

**END LOOP;**

**VER ('EN TOTAL HAY ' || CONTADOR);**

**END;**