**PL/SQL Ejercicios**

1. EJER\_14: Procedimiento que muestra los 20 primeros números.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_14\_LOOP**

**AS**

**CONTADOR NUMBER :=1;**

**BEGIN**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE ('VOY A ENTRAR AL BUCLE');**

**LOOP**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE (CONTADOR);**

**CONTADOR:= CONTADOR + 1;**

**IF CONTADOR > 20 THEN**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE ('ME VOY...');**

**EXIT;**

**END IF;**

**END LOOP;**

**END;**

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_14\_WHILE**

**AS**

**CONT NUMBER :=1;**

**BEGIN**

**WHILE (CONT <= 20) LOOP**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE (CONT);**

**CONT := CONT + 1;**

**END LOOP;**

**END;**

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_14\_FOR**

**AS**

**BEGIN**

**FOR CONT IN 1..20 LOOP**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE (CONT);**

**END LOOP;**

**END;**

1. EJER\_15: Procedimiento que muestra los 20 primeros números pares.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_15**

**AS**

**CONT NUMBER :=0;**

**NUM\_PAR NUMBER:=2;**

**BEGIN**

**WHILE CONT<20 LOOP**

**CONT := CONT+1;**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('NUMERO'||CONT);**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(NUM\_PAR);**

**NUM\_PAR := NUM\_PAR+2;**

**END LOOP;**

**END;**

1. EJER\_16: Procedimiento que muestra la suma y el producto de los 10 primeros números naturales.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_16**

**AS**

**CONT NUMBER:=0;**

**SUMA NUMBER:=0;**

**PRODUCTO NUMBER:=1;**

**BEGIN**

**WHILE CONT<5 LOOP**

**CONT:=CONT+1;**

**SUMA:=SUMA+CONT;**

**PRODUCTO:=PRODUCTO\*CONT;**

**END LOOP;**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(SUMA);**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(PRODUCTO);**

**END;**

1. EJER\_17: Procedimiento que recibe un número y muestra la tabla de multiplicar de dicho número. Validar que sea un número entre 1 y 10.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_17 (NUM\_1 NUMBER)**

**AS**

**PRODUCTO NUMBER;**

**BEGIN**

**FOR CONT IN 1..10 LOOP**

**PRODUCTO:= CONT\*NUM\_1;**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(NUM\_1||'\*'||CONT||'='||PRODUCTO);**

**END LOOP;**

**END;**

1. EJER\_18: Procedimiento que recibe un número entre 0 y 100. Si no es así muestra un mensaje de error. Si sí lo es muestra todos los divisores de este número.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_18 (NUM\_1 NUMBER)**

**AS**

**CONT NUMBER;**

**BEGIN**

**IF NUM\_1 BETWEEN 0 AND 100 THEN**

**FOR CONT IN 1..NUM\_1 LOOP**

**IF MOD(NUM\_1,CONT)=0 THEN**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(CONT);**

**END IF;**

**END LOOP;**

**ELSE**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('ADIOS');**

**END IF;**

**END;**

1. EJER\_19: Procedimiento que recibe dos números y muestra todos los divisores que lo son de los dos. Validar que sean positivos y distintos entre sí.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_19 (NUM\_1 NUMBER, NUM\_2 NUMBER)**

**AS**

**CONT NUMBER;**

**BEGIN**

**IF NUM\_1<NUM\_2 THEN**

**FOR CONT IN 1..NUM\_1 LOOP**

**IF MOD(NUM\_1,CONT)=0 AND MOD(NUM\_2, CONT)=0 THEN**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(CONT);**

**END IF;**

**END LOOP;**

**ELSE**

**FOR CONT IN 1..NUM\_2 LOOP**

**IF MOD(NUM\_1,CONT)=0 AND MOD(NUM\_2, CONT)=0 THEN**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(CONT);**

**END IF;**

**END LOOP;**

**END IF;**

**END;**

1. EJER\_20: Procedimiento que recibe un número y nos dice si es primo o no. Validar que sea positivo.
2. EJER\_21: Procedimiento que calcula el factorial de un número n recibido por parámetro

n!=n\*(n-1)\*(n-2)\*...\*1

0!=1

Si n negativo dar error

1. EJER\_22: Procedimiento que recibe dos fechas y muestra todos los domingos que hay entre ellas.
2. EJER\_23: Procedimiento que recibe una cadena y muestra una a una todas las letras que la componen. Primero al derecho y luego al revés.