**PL/SQL Ejercicios**

1. EJER\_24\_SUMAR: Función que recibe dos números y devuelve la suma de ellos.

**CREATE OR REPLACE FUNCTION EJER\_24\_SUMAR (NUM1 NUMBER, NUM2 NUMBER)**

**RETURN NUMBER**

**IS**

**SUMA NUMBER;**

**BEGIN**

**SUMA:= NUM1+NUM2;**

**RETURN SUMA;**

**END;**

1. EJER\_25\_RESTAR: Función que recibe dos números y devuelve la resta del primero menos el segundo.

**CREATE OR REPLACE FUNCTION EJER\_25\_RESTAR (NUM1 NUMBER, NUM2 NUMBER)**

**RETURN NUMBER**

**IS**

**RESTA NUMBER;**

**BEGIN**

**RESTA:=NUM1-NUM2;**

**RETURN RESTA;**

**END;**

1. EJER\_26\_PRODUCTO: Función que recibe dos números y devuelve el producto de ellos.

**CREATE OR REPLACE FUNCTION EJER\_26\_PRODUCTO (NUM1 NUMBER, NUM2 NUMBER)**

**RETURN NUMBER**

**IS**

**PRODUCTO NUMBER;**

**BEGIN**

**PRODUCTO:= NUM1\*NUM2;**

**RETURN PRODUCTO;**

**END;**

1. EJER\_27\_DIVISION: Función que recibe dos números y devuelve nulo si el segundo es 0 y la división del primero entre el segundo si no lo es.

**CREATE OR REPLACE FUNCTION EJER\_27\_DIVISION (NUM1 NUMBER, NUM2 NUMBER)**

**RETURN NUMBER**

**IS**

**DIVISION NUMBER;**

**BEGIN**

**IF NUM2=0 THEN**

**RETURN 0;**

**ELSE**

**DIVISION:= NUM1/NUM2;**

**RETURN DIVISION;**

**END IF;**

**END;**

1. EJER\_28: Procedimiento que recibe dos números y después va llamando a cada una de las funciones anteriores con estos dos números y muestra el resultado de cada una de ellas.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_28(NUM1 NUMBER, NUM2 NUMBER)**

**AS**

**BEGIN**

**VER(EJER\_27\_DIVISION);**

**VER(EJER\_26\_PRODUCTO);**

**END;**

1. EJER\_29\_PAR: Función que recibe un número y devuelve TRUE o FALSE según el número recibido sea par o no.

**CREATE OR REPLACE FUNCTION EJER\_29(NUM1 NUMBER)**

**RETURN BOOLEAN**

**IS**

**ESPAR BOOLEAN;**

**BEGIN**

**ESPAR:=TRUE;**

**IF MOD(NUM1,2)=0 THEN**

**ESPAR:=TRUE;**

**VER('SI ES PAR');**

**ELSE**

**ESPAR:=FALSE;**

**VER('NO ES PAR');**

**END IF;**

**RETURN:=ESPAR;**

**END;**

1. EJER\_30\_PARES: Procedimiento que recibe cinco números y muestra los que son pares. Al acabar indica cuantos pares había.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_30\_PARES(NUM1 NUMBER, NUM2 NUMBER, NUM3 NUMBER, NUM4 NUMBER, NUM5 NUMBER)**

**AS**

**CONTADOR NUMBER:=0 ;**

**BEGIN**

**IF MOD(NUM1,2)=0 THEN**

**VER(NUM1);**

**CONTADOR:=CONTADOR+1;**

**END IF;**

**IF MOD(NUM2,2)=0 THEN**

**VER(NUM2);**

**CONTADOR:=CONTADOR+1;**

**END IF;**

**IF MOD(NUM3,2)=0 THEN**

**VER(NUM3);**

**CONTADOR:=CONTADOR+1;**

**END IF;**

**IF MOD(NUM4,2)=0 THEN**

**VER(NUM4);**

**CONTADOR:=CONTADOR+1;**

**END IF;**

**IF MOD(NUM5,2)=0 THEN**

**VER(NUM5);**

**CONTADOR:=CONTADOR+1;**

**END IF;**

**VER('HAY '||CONTADOR||' NUMEROS PARES');**

**END;**

1. EJER\_31\_CIFRAS: Función que recibe un número entero y devuelve cuantas cifras tiene

**CREATE OR REPLACE FUNCTION EJER\_31\_CIFRAS(NUMERO NUMBER)**

**RETURN NUMBER**

**IS**

**CUANTASCIFRAS NUMBER;**

**BEGIN**

**CUANTASCIFRAS:= LENGTH(NUMERO);**

**END;**

**EXECUTE VER(EJER\_31\_CIFRAS);**

1. EJER\_32\_AÑO: Función que recibe una fecha y devuelve una cadena con el año de dicha fecha.

**create or replace FUNCTION EJER\_32\_AÑO (FECHA DATE)**

**RETURN NUMBER**

**IS**

**AÑO NUMBER;**

**BEGIN**

**AÑO:=TO\_CHAR(FECHA,'YYYY');**

**RETURN AÑO;**

**END;**

1. EJER\_33\_CUADRADO: Función que recibe un número y devuelve su cuadrado.

**CREATE OR REPLACE FUNCTION EJER\_33\_CUADRADO(NUMERO NUMBER)**

**RETURN NUMBER**

**IS**

**CUADRADO NUMBER;**

**BEGIN**

**CUADRADO:=NUMERO\*NUMERO;**

**RETURN CUADRADO;**

**END;**

1. EJER\_34\_CUBO: Función que recibe un número y devuelve su cubo.

**create or replace FUNCTION EJER\_34\_CUBO(NUMERO NUMBER)**

**RETURN NUMBER**

**IS**

**CUBO NUMBER;**

**BEGIN**

**CUBO:=NUMERO\*NUMERO\*NUMERO;**

**RETURN CUBO;**

**END;**

1. EJER\_35: Procedimiento que recibe un número y muestra los cuadrados y cubos de los números comprendidos entre 1 y el recibido.
2. EJER\_36\_PRIMO: Función que recibe un número y devuelve TRUE o FALSE según sea primo o no.
3. EJER\_37\_PRIMOS: Procedimiento que recibe un número positivo y va mostrando todos los números primos que hay entre 1 y el número recibido. Irá llamando a la función anterior con cada uno de los números.