**PL/SQL Ejercicios**

1. EJER\_01: Procedimiento que muestra el día, mes y año de la fecha del sistema.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_01**

**AS**

**BEGIN**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(TO\_CHAR(SYSDATE, 'DD/MM/YYYY'));**

**END;**

**EXECUTE EJER\_01;**

1. EJER\_02: Procedimiento que recibe un número y muestra ese mismo número multiplicado por 10, luego multiplicado por 100 y luego multiplicado por 1000.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_02 (NUM1 NUMBER)**

**AS**

**BEGIN**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('MULTIPLICADO POR 10: '|| NUM1\*10);**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('MULTIPLICADO POR 100: '||NUM1\*100);**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('MULTIPLICADO POR 1000: '||NUM1\*1000);**

**END;**

**EXECUTE EJER\_02(5);**

1. EJER\_03: Procedimiento que recibe dos números y muestra en cuatro mensajes diferentes la suma, la resta, el producto y la división.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_02 (NUM1 NUMBER, NUM2 NUMBER)**

**AS**

**BEGIN**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('SUMA: '||(NUM1+NUM2));**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('RESTA: '||(NUM1-NUM2));**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('PRODUCTO: '||(NUM1\*NUM2));**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('DIVISION: '||(NUM1/NUM2));**

**END;**

**EXECUTE EJER\_02(10,5);**

1. EJER\_04: Procedimiento que recibe un precio y un porcentaje de incremento y muestra el precio incrementado en el porcentaje indicado.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_02 (PRECIO NUMBER, PORCENTAJE NUMBER)**

**AS**

**PRECIO\_INCREMENTADO NUMBER;**

**BEGIN**

**PRECIO\_INCREMENTADO := ((PORCENTAJE\*PRECIO)/100);**

**PRECIO\_INCREMENTADO := PRECIO+PRECIO\_INCREMENTADO;**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('PRECIO MAS INCREMENTO: '||PRECIO\_INCREMENTADO);**

**END;**

**EXECUTE EJER\_02(100,20);**

1. EJER\_05: Procedimiento que recibe dos palabras y las muestra indicando cuantas letras tiene cada una.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_05 (NAME1 VARCHAR2, NAME2 VARCHAR2)**

**AS**

**BEGIN**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('COMPUTO DE LETRAS 1: '||(LENGTH(NAME1)));**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('COMPUTO DE LETRAS 2: '||(LENGTH(NAME2)));**

**END;**

**EXECUTE EJER\_04('CASA','PERRO');**

1. EJER\_06: Procedimiento que recibe la base y altura de un triángulo y muestra su área.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_06 (BASE NUMBER, ALTURA NUMBER)**

**AS**

**BEGIN**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Area del triángulo '||((BASE\*ALTURA)/2));**

**END;**

**EXECUTE EJER\_06('5','2');**

1. EJER\_07: Procedimiento que recibe 3 notas y calcula y muestra la media redondeada a 2 decimales.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_07 (NOTA1 NUMBER, NOTA2 NUMBER, NOTA3 NUMBER)**

**AS**

**MEDIA NUMBER;**

**BEGIN**

**MEDIA := ((NOTA1+NOTA2+NOTA3)/3);**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('MEDIA NOTAS: '||(ROUND(MEDIA,2)));**

**END;**

**EXECUTE EJER\_07('5','2','3');**

**UTILIZANDO IF**

1. EJER\_08: Como EJER\_02 pero en el caso de que el número recibido sea menor que 0 damos un mensaje de error y no hacemos nada más.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_08 (NUM1 NUMBER)**

**AS**

**BEGIN**

**IF NUM1<0 THEN**

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

**ELSE**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('MULTIPLICADO POR 10: '|| NUM1\*10);**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('MULTIPLICADO POR 100: '||NUM1\*100);**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('MULTIPLICADO POR 1000: '||NUM1\*1000);**

**END IF;**

**END;**

**EXECUTE EJER\_08(-5);**

1. EJER\_09: Como EJER\_04 pero en caso de que el porcentaje no sea un valor entre 0 y 100 muestra un mensaje de error y no calcula el porcentaje.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_09 (PRECIO NUMBER, PORCENTAJE NUMBER)**

**AS**

**PRECIO\_INCREMENTADO NUMBER;**

**BEGIN**

**IF PORCENTAJE NOT BETWEEN 0 AND 100 THEN**

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

**ELSE**

**PRECIO\_INCREMENTADO := ((PORCENTAJE\*PRECIO)/100);**

**PRECIO\_INCREMENTADO := PRECIO+PRECIO\_INCREMENTADO;**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('PRECIO MAS INCREMENTO: '||PRECIO\_INCREMENTADO);**

**END IF;**

**END;**

**EXECUTE EJER\_09(100,-20);**

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_09 (PRECIO NUMBER, PORCENTAJE NUMBER)**

**AS**

**PRECIO\_INCREMENTADO NUMBER;**

**BEGIN**

**IF PORCENTAJE<=0 OR PORCENTAJE>100 THEN**

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

**ELSE**

**PRECIO\_INCREMENTADO := ((PORCENTAJE\*PRECIO)/100);**

**PRECIO\_INCREMENTADO := PRECIO+PRECIO\_INCREMENTADO;**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('PRECIO MAS INCREMENTO: '||PRECIO\_INCREMENTADO);**

**END IF;**

**END;**

1. EJER\_10: Procedimiento que recibe dos números. Muestra un mensaje de Son iguales en el caso de que lo sean o si no muestra el mayor de los dos.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_10 (NUM1 NUMBER, NUM2 NUMBER)**

**AS**

**BEGIN**

**IF NUM1=NUM2 THEN**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('SON IGUALES');**

**ELSE**

**-- NO SON IGUALES**

**IF NUM2<NUM1 THEN**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(NUM1);**

**ELSE**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(NUM2);**

**END IF;**

**END IF;**

**END;**

**EXECUTE EJER\_10(5,5);**

1. EJER\_11: Como EJER\_05 pero solo muestra la que más letras tiene.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_11 (NAME1 VARCHAR2, NAME2 VARCHAR2)**

**AS**

**BEGIN**

**IF LENGTH(NAME1)>LENGTH(NAME2) THEN**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('PALABRA MAS GRANDE:'||NAME1);**

**ELSE**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('PALABRA MAS GRANDE:'||NAME2);**

**END IF;**

**END;**

**EXECUTE EJER\_11('PERRO','CASA');**

1. EJER\_12: Como EJER\_06 pero si la base o la altura son cantidades negativas o cero muestra un mensaje de error y no calcula el área.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_06 (BASE NUMBER, ALTURA NUMBER)**

**AS**

**BEGIN**

**IF BASE<=0 OR ALTURA <=0 THEN**

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

**ELSE**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Area del triángulo '||((BASE\*ALTURA)/2));**

**END IF;**

**END;**

**EXECUTE EJER\_06('-5','2');**

1. EJER\_13: Como EJER\_07 pero comprobando primero que cada una de las tres notas sea un valor entre 0 y 10. Si no es así se muestra un mensaje de error y no se calcula la media.

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE EJER\_13 (NOTA1 NUMBER, NOTA2 NUMBER, NOTA3 NUMBER)**

**AS**

**MEDIA NUMBER;**

**BEGIN**

**IF (NOTA1 BETWEEN 0 AND 10) AND (NOTA2 BETWEEN 0 AND 10) AND (NOTA3 BETWEEN 0 AND 10) THEN**

**MEDIA := ((NOTA1+NOTA2+NOTA3)/3);**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('MEDIA NOTAS: '||(ROUND(MEDIA,2)));**

**ELSE**

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

**END IF;**

**END;**

**EXECUTE EJER\_13('0','1','-3');**