

PRÁCTICA COMANDO IF

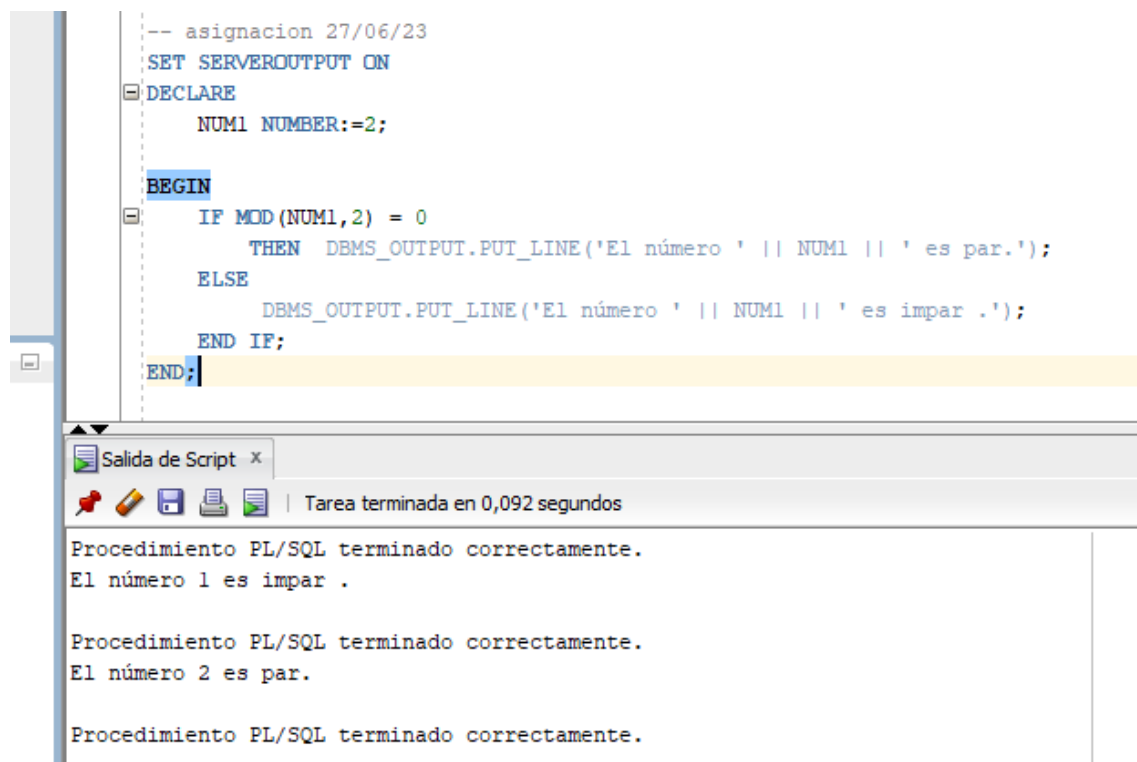
PRÁCTICA 1

Debemos hacer un bloque PL/SQL anónimo, donde declaramos una variable NUMBER y la ponemos algún valor.

Debe indicar si el número es PAR o IMPAR. Es decir debemos usar IF..... ELSE para hacer el ejercicio

Como pista, recuerda que hay una función en SQL denominada MOD, que permite averiguar el resto de una división.

- Por ejemplo MOD(10,4) nos devuelve el resto de dividir 10 por 4.



```
-- asignacion 27/06/23
SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
    NUM1 NUMBER:=2;
BEGIN
    IF MOD(NUM1,2) = 0
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('El número ' || NUM1 || ' es par. ');
    ELSE
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('El número ' || NUM1 || ' es impar .');
    END IF;
END;
```

Salida de Script x | Tarea terminada en 0,092 segundos

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
El número 1 es impar .

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
El número 2 es par.

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

PRÁCTICA 2

Crear una variable CHAR(1) denominada TIPO_PRODUCTO.

Poner un valor entre "A" Y "E" POR MEDIO DE PARAMETRO &VARIABLE

Visualizar el siguiente resultado según el tipo de producto

'A' --> Electronica

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
    TIPO_PRODUCTO CHAR(1) := 'A';
BEGIN
    IF TIPO_PRODUCTO = 'A'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: ELECTRONICA');
    ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'B'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: INFORMATIICA');
    ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'C'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: ROPA');
    ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'D'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: MUSICA');
    ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'E'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: LIBROS');
    ELSE
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('CATEGORIA NO CONTEMPLADA ');
    END IF;
END;
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 4,051 segundos

```
ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'E'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: LIBROS');
ELSE
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('CATEGORIA NO CONTEMPLADA ');
END IF;
END;
VALOR: A - RESULTADO: ELECTRONICA
```

'B' --> Informática

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
    TIPO_PRODUCTO CHAR(1) := 'A';
BEGIN
    IF TIPO_PRODUCTO = 'A'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: ELECTRONICA');
    ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'B'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: INFORMATIICA');
    ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'C'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: ROPA');
    ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'D'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: MUSICA');
    ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'E'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: LIBROS');
    ELSE
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('CATEGORIA NO CONTEMPLADA ');
    END IF;
END;
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 3,011 segundos

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('CATEGORIA NO CONTEMPLADA ');
END IF;
END;
VALOR: B - RESULTADO: INFORMATIICA

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

'C' --> Ropa

Hoja de Trabajo de SQL | Historial

Hoja de Trabajo | Generador de Consultas

```
SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
    TIPO_PRODUCTO CHAR(1) := 'A';
BEGIN
    IF TIPO_PRODUCTO = 'A'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: ELECTRONICA');
    ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'B'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: INFORMATIICA');
    ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'C'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: ROPA');
    ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'D'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: MUSICA');
    ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'E'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: LIBROS');
    ELSE
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('CATEGORIA NO CONTEMPLADA ');
    END IF;
END;
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 2,287 segundos

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('CATEGORIA NO CONTEMPLADA ');
END IF;
END;
VALOR: C - RESULTADO: ROPA

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

'D' --> Música

Hoja de Trabajo | Generador de Consultas

```
SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
    TIPO_PRODUCTO CHAR(1) := 'A';
BEGIN
    IF TIPO_PRODUCTO = 'A'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: ELECTRONICA');
    ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'B'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: INFORMATIICA');
    ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'C'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: ROPA');
    ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'D'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: MUSICA');
    ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'E'
    THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: LIBROS');
    ELSE
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('CATEGORIA NO CONTEMPLADA ');
    END IF;
END;
```

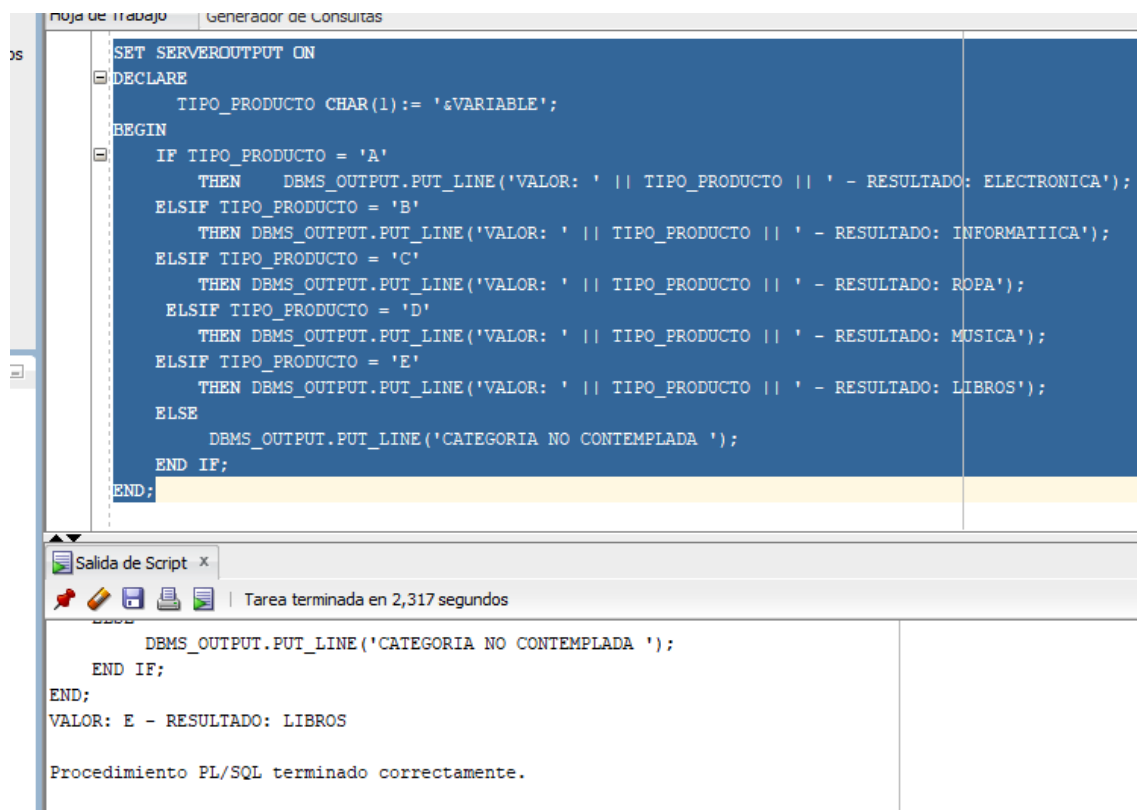
Salida de Script x

Tarea terminada en 2,62 segundos

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('CATEGORIA NO CONTEMPLADA ');
END IF;
END;
VALOR: D - RESULTADO: MUSICA

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

'E' --> Libros



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The top pane, titled 'Hoja de trabajo' and 'Generador de Consultas', contains a PL/SQL script. The script declares a variable 'TIPO_PRODUCTO' and uses an IF-ELSE block to output different results based on the value of 'TIPO_PRODUCTO'. The bottom pane, titled 'Salida de Script', shows the output of the script execution, which includes the same code lines as the script and a final message indicating successful completion.

```
SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
  TIPO_PRODUCTO CHAR(1) := '&VARIABLE';
BEGIN
  IF TIPO_PRODUCTO = 'A'
  THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: ELECTRONICA');
  ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'B'
  THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: INFORMATICA');
  ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'C'
  THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: ROPA');
  ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'D'
  THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: MUSICA');
  ELSIF TIPO_PRODUCTO = 'E'
  THEN DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VALOR: ' || TIPO_PRODUCTO || ' - RESULTADO: LIBROS');
  ELSE
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('CATEGORIA NO CONTEMPLADA ');
  END IF;
END;
```

Salida de Script x

Tarea terminada en 2,317 segundos

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('CATEGORIA NO CONTEMPLADA ');
END IF;
END;
VALOR: E - RESULTADO: LIBROS

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

NOTA: NO SE PORQUE MUESTRA EL CODIGO EN LA SALIDA