

## ACTIVIDAD 1: FUNCIÓN TOTAL\_PEDIDO

Para la realización del ejemplo de correcto funcionamiento de la función he utilizado como prueba el pedido número 1 con la siguiente sentencia:

```
DECLARE
  V_TOTALPEDIDO NUMBER;
  V_IDPEDIDO NUMBER := 1;
BEGIN
  V_TOTALPEDIDO := F_TOTAL_PEDIDO(V_IDPEDIDO);
  dbms_output.put_line('El pedido total es de: ' || V_TOTALPEDIDO);
END;
```

### Captura de pantalla de la actividad 1

The screenshot displays two windows side-by-side. The left window is a web browser showing the 'LE-Bases de Datos DAW E' course page. It lists the task 'Tarea para BD06' and shows the submission status: 'Attempt number: This is attempt 1 (2 attempts allowed)', 'Submission status: No attempt', 'Grading status: Not graded', 'Due date: Monday, 18 April 2022, 11:50 PM', 'Time remaining: 3 days', and 'Last modified: -'. The right window is Oracle SQL Developer, showing the PL/SQL function 'F\_TOTAL\_PEDIDO' in the 'Script' editor. The function code is as follows:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION F_TOTAL_PEDIDO
  (P_IDPEDIDO IN VARCHAR2)
  RETURN NUMBER
IS
  V_TOTAL_PEDIDO NUMBER := 0;
  CURSOR C_PEDIDOS IS
    SELECT ID_PEDIDO, TOTAL_PEDIDO
    FROM PEDIDOS
    WHERE ID_PEDIDO = P_IDPEDIDO;
  V_TOTAL_PEDIDO := 0;
  FOR C IN C_PEDIDOS LOOP
    V_TOTAL_PEDIDO := V_TOTAL_PEDIDO + C.TOTAL_PEDIDO;
  END LOOP;
  RETURN V_TOTAL_PEDIDO;
END;
```

The bottom of the SQL Developer window shows the 'Run' button and the 'Messages' pane, which displays the output: 'El pedido total es de: 1000'.

## ACTIVIDAD 2: FUNCION EXISTE\_CLIENTE

Para comprobar el funcionamiento de la función de la actividad 2 he utilizado el ID del cliente 1 con la siguiente sentencia:

```
DECLARE
  V_IDCLIENTE NUMBER := 1;
BEGIN
  IF F_EXISTE_CLIENTE(V_IDCLIENTE) THEN dbms_output.put_line('El cliente existe');
  ELSE dbms_output.put_line('El cliente NO existe');
  END IF;
END;
```

### Captura de pantalla

The screenshot displays two windows side-by-side. The left window is a web browser showing a course page for 'LE-Bases de Datos DAW E'. The page includes a submission status table with the following data:

Attempt number	This is attempt 1 ( 2 attempts allowed ).
Submission status	No attempt
Grading status	Not graded
Due date	Monday, 18 April 2022, 11:50 PM
Time remaining	3 days
Last modified	-
Submission comments	Comments (0)

The right window is a SQL Developer window showing a PL/SQL script for a function F\_EXISTE\_CLIENTE. The script is as follows:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION F_EXISTE_CLIENTE
(P_IDCLIENTE IN CLIENTES.CLIENTES_ID%TYPE)
RETURN BOOLEAN
IS
  V_IDCLIENTE NUMBER;
BEGIN
  SELECT CLIENTES_ID INTO V_IDCLIENTE FROM CLIENTES WHERE CLIENTES_ID = P_IDCLIENTE;
  RETURN TRUE;
EXCEPTION
  WHEN NO_DATA_FOUND THEN RETURN FALSE;
END F_EXISTE_CLIENTE;
```

## ACTIVIDAD 3: PROCEDIMIENTO TOTAL\_CLIENTE

### Parte 3.1.

Procedimiento de la parte 3.1. Como el enunciado aparecía el parámetro del año como alfanumérico he realizado una transformación a número para poder usarlo en el WHERE del cursor C.

### Captura de pantalla

The screenshot shows two windows. On the left is a web browser displaying a course page for 'LE-Bases de Datos DAW E' with a task submission status. On the right is Oracle SQL Developer showing a PL/SQL procedure named 'PROCEDIMIENTO P\_TOTAL\_CLIENTE'. The procedure logic is as follows:

```
DECLARE
  V_IDCLIENTE NUMBER := 2;
  V_ANIO VARCHAR2(4) := '2022';
  V_TOTAL_CLIENTE NUMBER;
BEGIN
  P_TOTAL_CLIENTE(V_IDCLIENTE, V_ANIO, V_TOTAL_CLIENTE);
  IF V_TOTAL_CLIENTE = -1 THEN dbms_output.put_line('NO EXISTE EL CLIENTE');
  ELSIF V_TOTAL_CLIENTE = -2 THEN dbms_output.put_line('EL CLIENTE NO TIENE PEDIDOS ESE ANIO');
  ELSE dbms_output.put_line('EL CLIENTE '||V_IDCLIENTE||' TIENE UN TOTAL DE: '||V_TOTAL_CLIENTE||'E');
  END IF;
END;
```

### Parte 3.2.

El resultado del programa PL/SQL encaja con los resultados del enunciado y con pruebas individuales realizadas por mi cuenta. Para la sentencia se ha utilizado:

```
DECLARE
  V_IDCLIENTE NUMBER := 2;
  V_ANIO VARCHAR2(4) := '2022';
  V_TOTAL_CLIENTE NUMBER;
BEGIN
  P_TOTAL_CLIENTE(V_IDCLIENTE, V_ANIO, V_TOTAL_CLIENTE);
  IF V_TOTAL_CLIENTE = -1 THEN dbms_output.put_line('NO EXISTE EL CLIENTE');
  ELSIF V_TOTAL_CLIENTE = -2 THEN dbms_output.put_line('EL CLIENTE NO TIENE PEDIDOS ESE ANIO');
  ELSE dbms_output.put_line('EL CLIENTE '||V_IDCLIENTE||' TIENE UN TOTAL DE: '||V_TOTAL_CLIENTE||'E');
  END IF;
END;
```

### Captura de pantalla

The screenshot shows two windows. On the left is a web browser displaying a course page for 'LE-Bases de Datos DAW E' with a task submission status. On the right is Oracle SQL Developer showing a PL/SQL procedure named 'PROCEDIMIENTO P\_TOTAL\_CLIENTE'. The procedure logic is as follows:

```
DECLARE
  V_IDCLIENTE NUMBER := 2;
  V_ANIO VARCHAR2(4) := '2022';
  V_TOTAL_CLIENTE NUMBER;
BEGIN
  P_TOTAL_CLIENTE(V_IDCLIENTE, V_ANIO, V_TOTAL_CLIENTE);
  IF V_TOTAL_CLIENTE = -1 THEN dbms_output.put_line('NO EXISTE EL CLIENTE');
  ELSIF V_TOTAL_CLIENTE = -2 THEN dbms_output.put_line('EL CLIENTE NO TIENE PEDIDOS ESE ANIO');
  ELSE dbms_output.put_line('EL CLIENTE '||V_IDCLIENTE||' TIENE UN TOTAL DE: '||V_TOTAL_CLIENTE||'E');
  END IF;
END;
```