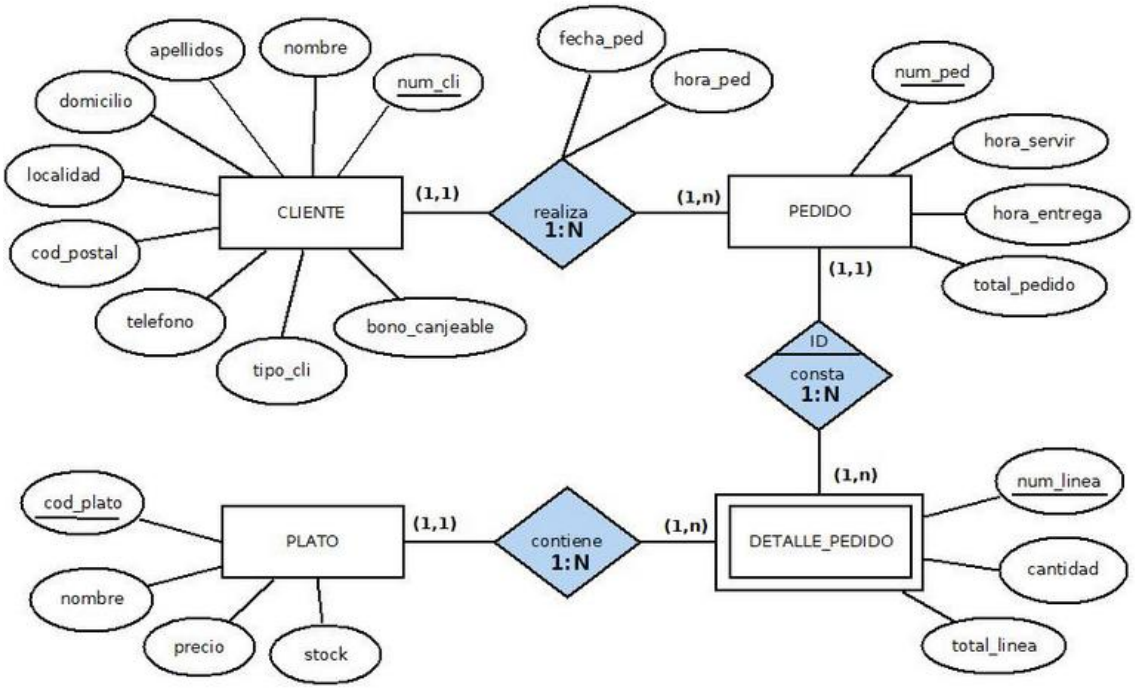
TAREA BD 07. Programación de bases de datos. PLSQL

En esta tarea vamos a proponer la realización de una actividad en la cual se trata de crear sobre la base de datos PEDIDOS los procedimientos, funciones y triggers que se piden a continuación. Documenta el código realizado explicando con comentarios como se ha realizado.

DER



MODELO RELACIONAL

CLIENTE (Num_cli, nombre, apellidos, domicilio, localidad, cod_postal, teléfono, tipo_cli, bono_canjeable**)**

PEDIDO (Num_ped, fecha_ped, hora_ped, hora_servir, hora_entrega, *cliente*, total_pedido**)**

DETALLE_PEDIDO (num_linea, num_ped, cantidad, *plato*, total_linea**)**

PLATO (cod_plato, nombre, precio, stock**)**

CLIENTE_VIP (num_cli, nombre, apellidos**)**

a) Crear un procedimiento que reciba como parámetro el nombre y apellidos de un cliente y muestre por pantalla un listado con todos los pedidos que ha realizado dicho cliente. Para cada pedido debe mostrar el "num_ped, hora del pedido, hora entrega y total_pedido". En la última fila debe aparecer la suma total del importe de todos los pedidos.

Una muestra del resultado para la cliente "Soledad Campillo Molina" podría ser:

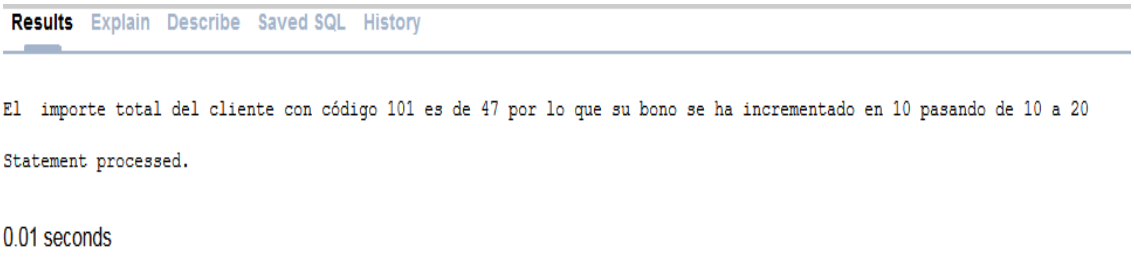
```
+-------------------------------------------------------------------------------------------+
+ Listado de Pedidos del Cliente: Soledad          Campillo Molina
+-------------------------------------------------------------------------------------------+
NÚMERO PEDIDO       HORA PEDIDO                   HORA ENTREGA                 TOTAL PEDIDO
100105              21/09/18 10:56:00,000000      21/09/18 02:08:00,000000            14,8
100114              05/10/18 11:34:00,000000      05/10/18 02:38:00,000000            3,85
100115              05/10/18 12:25:00,000000      05/10/18 02:20:00,000000           17,45
100116              05/10/18 09:45:00,000000      05/10/18 01:56:00,000000           24,75
                                                                                  -----------
                                                                                       60,85
```

b) Crea un procedimiento que reciba como parámetros el código de un cliente. El procedimiento debe de calcular la suma del importe total de los pedidos realizados por este cliente y en función de este importe debe incrementar el campo "bono_canjeable" de ese cliente en 15 euros si el importe total de los pedidos es superior a 50 euros, en 10 euros si el importe total se en encuentra entre 30 y 50 euros y en 5 euros si el importe se encuentra entre 10 y 30 euros.

El procedimiento debe mostrar por pantalla el importe total de los pedidos del cliente el valor de su bono anterior al incremento y el valor posterior una vez actualizado.

En el caso de que el código de cliente que se pase como argumento no exista, se debe mostrar por pantalla un mensaje indicando que el cliente no existe.

P. ejemplo para el cliente con código '101' el resultado sería:



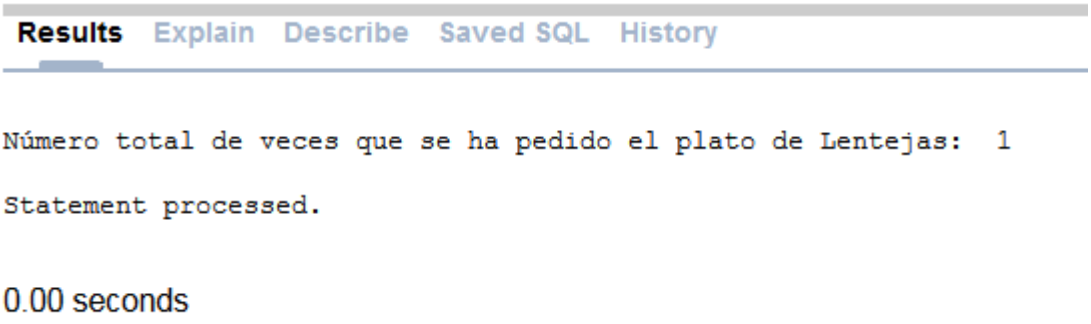
Y para el cliente con código '129' (que no existe) el resultado sería:

```
El cliente con código 129 No existe

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

c) Crea una función que reciba como parámetro el nombre de un plato y devuelva el número de veces que se ha pedido en total ese plato. Escribe también el bloque de código para ejecutar la función.

Una muestra del resultado de la función podría ser:



d) **Crear un disparador (trigger) que almacene en una tabla, llamada PLATOS_BORRADOS, los valores: usuario (con el que estamos autenticados en Oracle), cod_plato, nombre, precio, stock y fecha en la que se produce el borrado del plato. Ese disparador se disparará cuando se detecte un borrado de un registro en la tabla PLATO. Crea la tabla PLATOS_BORRADOS si no estuviera creada.**

Para probar su funcionamiento borra un registro de la tabla PLATO y comprueba que se ha insertado en la tabla PLATOS BORRADOS.

P. ej si borramos el plato de nombre 'Bacalao' el resultado de la tabla PLATOS BORRADOS sería: