

Práctica 3: PL/SQL Básico

Ficheros y Bases de Datos

Objetivos

- Programación con PL/SQL básico

Enunciado

Ayuda: *Application Developer's Guide - Fundamentals, PL/SQL User's Guide and Reference.*

Pista: Para realizar pruebas, crea bloques anónimos en los que los procedimientos pedidos forman parte de la declaración. Una vez testeados, conviértelos en procedimientos almacenados.

Siguiendo con la base de datos descrita en prácticas anteriores, se pide codificar en un fichero llamado **plsql_1.sql**, utilizando PL/SQL, los bloques de código descritos a continuación:

1. Procedimiento almacenado llamado PEDIDOS_CLIENTE que reciba como parámetro el DNI de un cliente y muestre por pantalla sus datos personales, junto con un listado con los datos de los pedidos que ha realizado (código de pedido, fecha, fecha de entrega, estado e importe del pedido), ordenados crecientemente por fecha. En caso de error (DNI no existe, no hay pedidos para ese cliente, etc.), deberá mostrarse por pantalla un mensaje de advertencia explicando el error. Al finalizar el listado se deberá mostrar la suma de los importes de todos los pedidos del cliente. Incluye un bloque de código anónimo para probar el procedimiento.
2. Procedimiento almacenado con el nombre MENU que reciba el nombre (no el código) de un restaurante y muestre, para cada categoría de productos almacenada en la base de datos (ordenadas alfabéticamente), un listado con el nombre de sus platos y precio de venta, comisión incluida. El listado para cada categoría estará ordenado por nombre de producto e incluirá el número de platos para cada categoría. Al final del listado se mostrará también el total de platos en el restaurante. Ejemplo:

```
# Restaurante: pizzahud #
-----
-- Categoría: Carne -- Ningún plato
-- Categoría: Pescado -- Ningún plato
-- Categoría: Picante -- Ningún plato
-- Categoría: Pizza --
pizza arrabiata 17,85 E
pizza margarita 8,67 E
pizza vegetal 10,71 E
-----
Total en categoría: 3
-----
-- Categoría: Vegetal -- Ningún plato
-----
# TOTAL platos: 3 #
```

Incluye un bloque de código anónimo para probar el procedimiento. Se debe implementar también un control de errores análogo a los descritos en los apartados anteriores.

3. Procedimiento almacenado llamado REVISA_PEDIDOS (sin argumentos) cuya misión es comprobar la consistencia de los datos de todos los pedidos. El campo “precio con comisión” de la tabla “Contiene” debe almacenar el precio del plato, comisión incluida. El campo “importe total” de la tabla “Pedidos” debe almacenar la suma de los “precio con comisión” de los platos del pedido. El procedimiento debe verificar y actualizar estos datos para todos los pedidos, de modo que resulten consistentes. Si todos los datos son correctos, se mostrará un mensaje indicando “Ningún cambio en los datos”. En caso contrario se indicará el número de filas modificadas en cada tabla. Incluye un bloque anónimo de prueba.
4. Construye un paquete llamado PRACTICA3 que incluya los subprogramas creados en los apartados anteriores. Para probar su funcionamiento crea un bloque anónimo que unifique las pruebas de los apartados anteriores “retocadas” para utilizar los subprogramas del paquete.

Todos los bloques PL/SQL deben incluir **control de errores detallado**, utilizando excepciones siempre que sea posible.