

## **MEMORIA DE LA PRÁCTICA 2 DE FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS 18/11/2022**

### **Funciones implementadas en querys.c.**

Los códigos en C son todos similares entre sí: En primer lugar, se declaran las variables necesarias para la función, después reserva la memoria de todos los handles que serán necesarios y prepara las declaraciones (statements) necesarias para la query.

A continuación, se enlazan los parámetros y se ejecutan todas las querys. Enlaza las variables con las columnas e imprime los resultados de las querys. Y, por último, libera la memoria usada para los handles

### **Querys de cada consulta.**

#### **Products:**

- **products\_stock:** En esta primera consulta, se solicita al usuario el producto y se devuelve el número de unidades del producto en almacén.
- **products\_find:** En la consulta se muestra el productcode y productname de los productos que contengan los caracteres suministrados por el usuario que realiza la consulta.

#### **Orders:**

- **orders\_open:** Se solicita el número de pedido en el cual la fecha de envío sea nula.
- **orders\_range:** En esta segunda consulta del submenú Orders, se muestra el número de pedido, la fecha del pedido y la fecha de envío entre dos fechas introducidas por el usuario.
- **orders\_detail:** Esta consulta se compone de tres consultas a su vez: La primera devuelve la fecha del pedido y el estado del envío del producto para un número de pedido dado por el usuario. La segunda devuelve la suma del precio de todos los pedidos realizados para el pedido dado. Y, finalmente, la tercera consulta muestra el código del producto, la cantidad de pedidos y el precio de cada producto de un número de pedido dado por el usuario.

#### **Customers:**

- **customers\_find:** La primera consulta de Customers devuelve el nombre de la empresa encargada de hacer el pedido del producto, el nombre y apellido del encargado de la empresa y por último el número de cliente asignado. El usuario debe introducir una cadena de caracteres para buscar entre los nombres de los contactos.
- **customers\_listproducts:** En esta query se solicita el número de cliente y se devuelve el nombre del producto y el conjunto de la cantidad que se ha ordenado para ese producto. Ordenándose el resultado por el código del producto .
- **customers\_balance:** Esta consulta muestra por pantalla el balance de los pagos de cada consumidor pidiendo al usuario su identificador de cliente. Esto supone la diferencia entre la suma de los pagos realizados menos el valor de la suma de todos los productos comprados.

Firmado: Pablo Antón Alamillo y Eduardo Junoy Ortega