**Práctica 2 EDAT.**

**Grupo 1261.**

**Rubén González & Enrique Ciudad.**

**Noviembre 2020.**

**Products:**

Stock:

Se obtiene la cantidad de productos en stock de un producto seleccionado por la terminal, mediante su código de producto.

SELECT quantityinstock   
FROM   products   
WHERE  productcode = ?

FindProducts:

Se obtiene el código y el nombre de un producto seleccionado mediante su nombre a través de la terminal, se ordena por código de producto.

SELECT productcode,   
       productname   
FROM   products   
WHERE  productname LIKE '%' || ?|| '%'   
ORDER  BY productcode

**Orders:**

Open:

Se muestra el resultado de seleccionar el número de los pedidos que no tienen fecha de envío, se ordena por número de pedido.

SELECT ordernumber   
FROM   orders   
WHERE  shippeddate IS NULL   
ORDER  BY ordernumber

Range:

Obtenemos el número, la fecha de pedido y la fecha de envío de aquellos pedidos cuya fecha de pedido esté entre dos fechas introducidas y que además sí que tenga fecha de envío.

SELECT ordernumber,   
       orderdate,   
       shippeddate   
FROM   orders   
WHERE  orderdate BETWEEN ? AND ?   
       AND shippeddate IS NOT NULL   
ORDER  BY ordernumber

Detail:

Seleccionamos la fecha y el estado de los envíos cuyo número de pedido coincida con el introducido por la terminal.

SELECT orderdate,   
       status   
FROM   orders   
WHERE  ordernumber = ?

Obtenemos mediante Sum el total de dinero gastado en un pedido, en aquellos pedidos cuyo número de pedido coincida con el introducido por la terminal, finalmente los agrupamos por número de pedido.

SELECT *Sum*(od.quantityordered \* od.priceeach)   
FROM   orderdetails od   
       JOIN orders o   
         ON od.ordernumber = o.ordernumber   
WHERE  od.ordernumber = ?   
GROUP  BY od.ordernumber

Seleccionamos el código, la cantidad, el precio y el order line number de los productos que estén en los pedidos cuyo número de pedido coincida con el introducido por la terminal, y ordenamos pro order line number.

SELECT od.productcode,   
       od.quantityordered,   
       od.priceeach,   
       od.orderlinenumber   
FROM   orderdetails od   
WHERE  od.ordernumber = ?   
ORDER  BY od.orderlinenumber

**Customers:**

FindCustomers:

Con la restricción que pedimos por la terminal vamos a seleccionar el numero y el nombre de los clientes cuyos contactos coincidan con los introducidos, además también mostramos esos contactos.

SELECT customernumber,   
       customername,   
       contactfirstname,   
       contactlastname   
FROM   customers   
WHERE  contactfirstname LIKE '%' || ?|| '%'   
        OR contactlastname LIKE '%' || ?|| '%'

ListProducts:

Obtenemos los productos, tanto su nombre, su código y la cantidad de productos que se han pedido por un cliente, este cliente se obtiene con su número mediante la terminal, agrupamos por código de producto y ordenamos mediante el mismo valor.

SELECT p.productname,   
       *Sum*(od.quantityordered),   
       p.productcode   
FROM   customers c   
       JOIN orders o   
         ON c.customernumber = o.customernumber   
       JOIN orderdetails od   
         ON o.ordernumber = od.ordernumber   
       JOIN products p   
         ON od.productcode = p.productcode   
WHERE  c.customernumber = ?   
GROUP  BY p.productcode   
ORDER  BY p.productcode

Balance:

Obtenemos la cantidad total de dinero pagado por un cliente que se obtiene mediante su número de cliente a través de la terminal, y agrupamos mediante número de cliente.

SELECT *Sum*(pay.amount)   
FROM   payments pay   
WHERE  pay.customernumber = ?   
GROUP  BY pay.customernumber

Esta consulta es idéntica a la realizada en la función Detail de Orders.

Obtenemos total de dinero gastado en un pedido, en aquellos pedidos cuyo número de pedido coincida con el introducido por la terminal.

SELECT *Sum*(od.quantityordered \* priceeach)   
FROM   orderdetails od   
       JOIN orders o   
         ON od.ordernumber = o.ordernumber   
WHERE  o.customernumber = ?

GROUP  BY od.ordernumber

Enlace a las versiones de la práctica 2

<https://github.com/quiku49/EDAT_P2.git>