



Clase 22 – Ejercicio 2 de Búsqueda



```
#include <iostream>

using namespace std;

struct Producto {
    int codigo;        // Código del producto (1...100)
    int stock;         // Stock disponible
};

struct Pedido {
    int nroPedido;
    long nroCliente;
    int codigoProducto;
    int cantidad;
};

void procesarPedidos(Producto productos[], int nProductos, Pedido pedidos[], int
nPedidos, Pedido noSatisfecho[], int &nNoSatisfecho ) {

    nNoSatisfecho = 0; // Inicializo el contador de pedidos no satisfechos.
    for (int i = 0; i < nPedidos; i++) {
        int cod = pedidos[i].codigoProducto;

        // Existe el producto...
        if (productos[i].codigo >= 1 && cod <= nProductos) {
            // Tengo la cantidad suficiente de un producto...
            if (productos[cod - 1].stock >= pedidos[i].cantidad) {
                // Pedido satisfecho ... Se descuenta stock...
                productos[cod - 1].stock -= pedidos[i].cantidad;

                // Imprimir el pedido satisfecho..
                cout << "Pedido " << pedidos[i].nroPedido
                     << " Cliente " << pedidos[i].nroCliente
                     << " Producto " << cod
                     << " Cantidad " << pedidos[i].cantidad
                     << " Pedido Satisfecho!" << endl;
            }
            else {
                noSatisfecho[nNoSatisfecho] = pedidos[i];
                nNoSatisfecho++;
            }
        }
    }
}

int main() {

    Producto productos[5] = {
        {1, 50},    // 0
        {2, 100},   // 1
        {3, 200},   // 2
        {4, 20},    // 3
        {5, 80}     // 4
    };
};
```

```
Pedido pedidos[5] = {
    // int nroPedido; long nroCliente; char codigoProducto; int cantidad;
    // El pedido 1 para el cliente 1001 me pidio del producto 4 un total de 3
    unidades...
    {1, 1001, 4, 3},
    {2, 1002, 1, 7},
    {3, 1003, 2, 101}, // Pido más productos 2 de los que hay en stock
    {4, 1004, 4, 1},
    {5, 1005, 5, 100} // Pido más productos 5 de los que hay en stock
};

// Vector de Pedidos no Satisfechos...
Pedido pNoSatisfecho[100];
// Contador de Pedidos no Satisfechos...
int nNoSatisfecho;
// Cantidad de Pedidos...
int nPedidos = 5;
// Cantidad de Productos...
int nProductos = 5;

// Imprimo la cabecera para los pedidos satisfechos...
cout << "Pedidos satisfechos\n";
// Llamamos a la función y pasamos los argumentos necesarios.
procesarPedidos(productos, nProductos, pedidos, nPedidos, pNoSatisfecho,
nNoSatisfecho);

// Listado de NO satisfechos
cout << "\nPedidos NO satisfechos \n";

// El valor de nNoSatisfecho lo obtenemos de la misma funcion ya que lo pasamos por
referencia...
for (int i = 0; i < nNoSatisfecho; i++) {
    cout << "Pedido " << pNoSatisfecho[i].nroPedido
        << " Cliente " << pNoSatisfecho[i].nroCliente
        << " Producto " << pNoSatisfecho[i].codigoProducto
        << " Cantidad " << pNoSatisfecho[i].cantidad << endl;
}
}
```

Última modificación: jueves, 28 de mayo de 2026, 00:32