Examen práctico:

Indicaciones:

·        Debe usar variables clases objetos, constructores, arreglos, métodos, si fuera el caso crear paquetes.

·        Debe ejecutar el programa y capturar pantalla del sistema funcionando, poner en Moodle,

·        Debe copiar el código poner el nombre de que es dicho código, ejemplo si es clase poner clase persona, y clase principal, ósea separar el código funcional por su nombre

·        Recuerde que debe etiquetar código, buenas prácticas de programación

Gestión de pedidos

Se desea realizar un sistema de pedidos, donde se ingrese productos, proveedor, se pueda facturar con precio unitario y la cantidad de unidades, para la empresa de soluciones informáticas POO

EL pedido se caracteriza por los siguientes datos:

·        producto

·        Proveedor

·        precioUnitario

·        unidades

Los pedidos se almacenarán, donde cada pedido se guardará con el formato:

producto|proveedor|precioUnitario|unidades

Al iniciarse el programa, aparecerá un menú con las siguientes opciones:

1. Productos

2. Proveedores

3. Nuevo pedido.

4.-Pedido mayor.

5.-Total facturado.

6.- Salir

La opción 1 ingresar 4 productos

La opción 2 ingresar 2 proveedores

La opción 3 solicitará la introducción de los cuatro datos del pedido, guardar 2 pedidos

Al elegir la opción 4, se mostrará los datos del pedido que tenga más unidades. Si hubiera dos

pedidos con el mismo número de unidades, se mostrará cualquiera de ellos

Con la opción 5 se mostrará el total facturado, es decir, la suma de todos los pedidos

**clase secudaria:**  
package Evaluacion1;

import java.util.Scanner;

public class Pedido {

Scanner sc= new Scanner(System.in);

private String [] Producto;

private String [] Proveedor;

private float [] precioUnitario;

private int [] unidades;

int op,aux=0;

float aux3;

String aux2;

int [] regisCompra;

String [] nombreCompra;

float suma;

public void ingresoNumeros() {

System.out.print("Ingrese la cantidad Productos que desea registrar: ");

Pedido[] pedido = null;

op = sc.nextInt();

Producto = new String[op];

precioUnitario = new float[op];

unidades = new int[op];

for (int i = 0; i < op; i++) {

sc.nextLine();

System.out.print("Ingrese el nombre del producto "+(i+1)+": ");

Producto[i] = sc.nextLine();

System.out.print("Ingrese la cantidad del producto "+(i+1)+": ");

unidades[i] = sc.nextInt();

System.out.print("Ingrese el precio unitario del producto "+(i+1)+": ");

precioUnitario[i] = sc.nextFloat();

}

System.out.println("Productos registrados exitosamente. ");

}

//funcion para crear un nuevo proveedor.

public void ingresoProveedores() {

System.out.print("Ingrese la cantidad de Proveedores que desea registrar: ");

op = sc.nextInt();

Proveedor = new String[op];

for (int i = 0; i < op; i++) {

sc.nextLine();

System.out.print("Ingrese el nombre del proveedor "+(i+1)+": ");

Producto[i] = sc.nextLine();

}

System.out.println("Proveedores registrados exitosamente. ");

}

//funcion para crear un nuevo pedido

public void nuevoPedido() {

System.out.print("Lista de productos: ");

for(String i:Producto) {

int j=0;

System.out.println("hay el producto "+Producto[j]+" con Stock "+unidades[j]+" y precio unitario "+precioUnitario[j]);

}

for (int i = 0; i < Producto.length; i++) {

sc.nextLine();

System.out.print("Ingrese el nombre del producto. ");

nombreCompra[i] = sc.nextLine();

System.out.print("Ingrese la cantidad del producto. ");

regisCompra[i] = sc.nextInt();

aux3=precioUnitario[i];

}

System.out.println("Proveedores registrados exitosamente. ");

}

//funcion para crear la factura.

public void nuevaFactura() {

System.out.print("Lista de productos: ");

for (int i = 0; i < nombreCompra.length; i++) {

sc.nextLine();

//acumulador

suma=suma+(precioUnitario[i]\*regisCompra[i]);

}

System.out.println("Proveedores registrados exitosamente. ");

}

public void ventaMayor() {

System.out.print("Lista de productos: ");

for (int i = 0; i < nombreCompra.length; i++) {

if(aux<regisCompra[i]) {

aux=regisCompra[i];

aux2=nombreCompra[i];

}

//acumulador

}

System.out.println("Producto que se ha ventido mas ");

}

public String[] getProducto() {

return Producto;

}

public void setProducto(String[] producto) {

Producto = producto;

}

public String[] getProveedor() {

return Proveedor;

}

public void setProveedor(String[] proveedor) {

Proveedor = proveedor;

}

public float[] getPrecioUnitario() {

return precioUnitario;

}

public void setPrecioUnitario(float[] precioUnitario) {

this.precioUnitario = precioUnitario;

}

public int[] getUnidades() {

return unidades;

}

public void setUnidades(int[] unidades) {

this.unidades = unidades;

}

}

Captura clase segundaria:

Texto clase principal:

package Evaluacion1;

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc= new Scanner(System.in);

int opcion=0;

Pedido pedido1 = new Pedido();

//while para que se repita el menu hasta que el usuario escoja la opcion 6 para salir del programa.

while(opcion!=6) {

//switch para presentar el menu

System.out.println("1. Productos.");

System.out.println("2. Proveedores.");

System.out.println("3. Nuevo pedido.");

System.out.println("4. Pedido mayor.");

System.out.println("5. Total Facturado.");

System.out.println("6. Salir.");

System.out.println("Escoja una opcion: ");

opcion=sc.nextInt();

switch (opcion) {

case 1:

pedido1.ingresoNumeros();

break;

case 2:

pedido1.ingresoProveedores();

break;

case 3:

pedido1.nuevoPedido();

break;

case 4:

pedido1.ventaMayor();

break;

case 5:

pedido1.nuevaFactura();

break;

case 6:

System.out.println("ha salido con exito");

break;

default:

System.out.println("Opcion Invalida");

break;

}

}

}}

Captura clase principal:

opcion1

opcion2