**package ej14;**

**public class Articulo {**

**String descripcion;**

**double precio;**

**int codigo, stock;**

**public Articulo(double P, int C, int S, String D){**

**descripcion = D;**

**precio = P;**

**codigo = C;**

**stock = S;**

**}**

**public String getDescripcion() {**

**return descripcion;**

**}**

**public void setDescripcion(String descripcion) {**

**this.descripcion = descripcion;**

**}**

**public double getPrecio() {**

**return precio;**

**}**

**public void setPrecio(double precio) {**

**this.precio = precio;**

**}**

**public int getCodigo() {**

**return codigo;**

**}**

**public void setCodigo(int codigo) {**

**this.codigo = codigo;**

**}**

**public int getStock() {**

**return stock;**

**}**

**public void setStock(int stock) {**

**this.stock = stock;**

**}**

**}**

**package ej14;**

**public class Quiosco {**

**//declaraciones**

**private Articulo[] elementos;**

**private int dimension, actual;**

**private boolean abierto;**

**//constructor del quiosco**

**public Quiosco(){**

**dimension = 100;**

**actual = 0;**

**elementos = new Articulo[dimension];**

**abierto = false;**

**}**

**//agregar artículo**

**public void comprarArticulo(Articulo producto, int sto){**

**boolean encontrado=false;**

**int i=0;**

**int aux;**

**if(getEstadoQuiosco()){**

**while(i<actual && !encontrado)**

**if (elementos[i].getCodigo()==producto.getCodigo())**

**encontrado=true;**

**pos=i; //encontras la posicion y despues se actualiza**

**else**

**i++;**

**}**

**if (encontrado){**

**aux= elementos[pos].getStock()+ sto;**

**elementos[pos].setStock(aux);**

**}**

**else {**

**elementos[actual]=producto;**

**elementos[actual].setStock(sto);**

**actual++;**

**if(getEstadoQuiosco()){**

**elementos[actual] = producto;**

**actual++;**

**}**

**}**

**}**

**//vender articulo**

**public void venderArticulo(int cod, int sto){**

**int aux;**

**boolean encontrado=false;**

**int i=0;**

**while(i<actual && !encontrado)**

**{**

**if (elementos[i].getCodigo()==cod){**

**encontrado=true;**

**pos=i;**

**}**

**else {**

**i++;**

**}**

**}**

**if (encontrado){**

**if(elementos[pos].getStock()>=sto) {**

**aux= elementos[pos].getStock()- sto;**

**elementos[pos].setStock (aux);**

**}**

**else {**

**System.*out*.println("No hay stock para vender");**

**}**

**}**

**else {**

**System.*out*.println("No existe el producto");**

**}**

**}**

**//abrir quiosco**

**public void abrirQuiosco(){**

**abierto = true;**

**}**

**//cerrar quiosco**

**public void cerrarQuiosco(){**

**abierto = false;**

**}**

**//ver estado del quiosco**

**public boolean getEstadoQuiosco(){**

**return abierto;**

**}**

**//buscar solo los articulo que estan en 0**

**public void controlDeStock(){**

**int i;**

**for (i=0;i<sig;i++)**

**if(ca[i].getStock()==0.0)**

**ca[i].mostrarArticulo();**

**}**

**//mostrar productos**

**public void mostrarArticulos() {**

**for (int i=0; i<actual; i++)**

**System.*out*.println (elementos[i].getStock()+" productos de " +elementos[i].getDescripcion());**

**}**

**public void mostrarArticulos()**

**{**

**int i;**

**for (i=0;i<sig;i++)**

**ca[i].mostrarArticulo();**

**}**

**}**

**package ej14;**

**import comun.Console;**

**import comun.Menu;**

**public class Main\_Quiosco {**

**public static void main(String[] args) {**

**Quiosco Q;**

**Q = new Quiosco();**

**Articulo A;**

**int opcion = 0;**

**Menu menu;**

**menu = new Menu();**

**menu.agregarItem("Abrir el quiosco");**

**Falta Primero Agregar articulo para que el quiosco funcione y puede comprar y vender**

**Es decir inicializar el listado de artículos que tendrá el quiosco. Un quiosco sin mercadería no puede vender.**

**menu.agregarItem("Ver el estado del quiosco");**

**menu.agregarItem("Comprar productos");**

**menu.agregarItem("Vender productos");**

**menu.agregarItem("Mostrar stock disponible");**

**opcion = menu.ejecutarMenu();**

**while(opcion!=0)**

**{**

**switch (opcion)**

**{**

**case 1: //abrir quiosco**

**{**

**Q.abrirQuiosco();**

**System.out.println("El quiosco está abierto.");**

**}**

**break;**

**case 2: //ver el estado del kiosco**

**{**

**if(Q.getEstadoQuiosco()) {**

**System.out.println("El quiosco está abierto.");**

**}**

**else {**

**System.out.println("El quiosco está CERRADO.");**

**}**

**break;**

**}**

**case 3: //Comprar producto**

**{**

**if(Q.getEstadoQuiosco())**

**{**

**boolean t=false;**

**char sig='s';**

**while (t==false&& sig=='s') {**

**System.out.println ("Ingrese el precio del artículo: ");**

**double pre=Console.readDouble();**

**System.out.println ("Ingrese el codigo del artículo: ");**

**int cod=Console.readInt();**

**System.out.println ("Ingrese el stock del artículo: ");**

**int sto =Console.readInt();**

**System.out.println("Ingrese la descripción del artículo: ");**

**String des=Console.readString();**

**A = new Articulo(pre, cod, sto, des);**

**Q.comprarArticulo(A, sto);**

**if(t==false)**

**{**

**System.*out*.println("Algunos datos son**

**incorrectos: no existe articulo o no hay stock. ");**

**System.*out*.println("Desea probar de**

**nuevo s/n");**

**sig=Console.*readChar*();**

**}**

**}**

**else {**

**System.out.println("El quiosco está cerrado, no se pueden cargar los artículos.");**

**}**

**break;**

**}**

**case 4: //Vender producto**

**{**

**if (Q.getEstadoQuiosco())**

**{**

**boolean t=false;**

**char sig='s';**

**while (t==false&& sig=='s')**

**{**

**System.out.println("Ingrese el código del artículo a vender: ");**

**int cod=Console.readInt();**

**System.out.println("Ingrese la cantidad a vender: ");**

**int cant=Console.readInt();**

**Q.venderArticulo(cod, cant);**

**if(t==false)**

**{**

**System.*out*.println("Algunos datos son**

**incorrectos ;no existe articulo, nohay stock consulte ");**

**System.*out*.println("Desea probar de**

**nuevo s/n");**

**sig=Console.*readChar*();**

**}**

**}**

**}**

**else**

**{**

**System.out.println("El quiosco está cerrado, no se pueden realizar ventas.");**

**}**

**break;**

**}**

**case 5: //Mostrar los productos del kiosco**

**{**

**System.out.println ("El quiosco posee: ");**

**Q.mostrarArticulos();**

**break;**

**}**

**}**

**opcion=menu.ejecutarMenu();**

**}**

**System.out.println("");**

**if(opcion==0){**

**Q.cerrarQuiosco();**

**System.out.println("El quiosco está cerrado.");**

**}**

**}**

**}**