**Clase n°5, ejercicio 1 (guía ejercicio 5)**

**Autor: Vargas Diego**

Ejercicio 1.

public class Ejer\_1\_App {

public static void main(String[] args) {

Ejer\_1\_Item\_Carrito item\_carrito\_1= new Ejer\_1\_Item\_Carrito() ;

Ejer\_1\_Item\_Carrito item\_carrito\_2= new Ejer\_1\_Item\_Carrito() ;

Ejer\_1\_Item\_Carrito item\_carrito\_3= new Ejer\_1\_Item\_Carrito() ;

item\_carrito\_1.setId\_Producto(1);

item\_carrito\_1.setNombre\_Producto("harina");

item\_carrito\_1.setPrecio(150);

item\_carrito\_1.setStock(5);

item\_carrito\_1.setId\_item\_carrito(1);

item\_carrito\_1.setCantidad\_X\_Item(3);

item\_carrito\_2.setId\_Producto(2);

item\_carrito\_2.setNombre\_Producto("azucar");

item\_carrito\_2.setPrecio(190);

item\_carrito\_2.setStock(25);

item\_carrito\_2.setId\_item\_carrito(2);

item\_carrito\_2.setCantidad\_X\_Item(1);

item\_carrito\_3.setId\_Producto(3);

item\_carrito\_3.setNombre\_Producto("leche");

item\_carrito\_3.setPrecio(120);

item\_carrito\_3.setStock(35);

item\_carrito\_3.setId\_item\_carrito(3);

item\_carrito\_3.setCantidad\_X\_Item(10);

}

public class Ejer\_1\_Producto {

private int id\_producto;

private int stock;

private double precio;

private String nombre\_producto;

public Ejer\_1\_Producto(int id, int cant, double precio,String desc\_prod){

this.id\_producto=id;

this.stock=cant;

this.precio=precio;

this.nombre\_producto=desc\_prod;

}

public Ejer\_1\_Producto(){};

public int getId\_Producto() {

return id\_producto;

}

public int getStock() {

return stock;

}

public double getPrecio() {

return precio;

}

public String getNombre\_Producto() {

return nombre\_producto;

}

public void setId\_Producto(int id\_producto) {

this.id\_producto = id\_producto;

}

public void setStock(int stock) {

this.stock = stock;

}

public void setPrecio(double precio) {

this.precio = precio;

}

public void setNombre\_Producto(String nombre\_producto) {

this.nombre\_producto = nombre\_producto;

}

public int consultar\_Stock(){

return 0;

}

}

import java.util.ArrayList;

public class Ejer\_1\_Carrito {

private int id\_nro\_carrito;

private double subtotal;

private double precio\_envio;

private double pago\_total;

private Ejer\_1\_Descuento descuento\_carrito;

private ArrayList<Ejer\_1\_Item\_Carrito>Productos;

public Ejer\_1\_Carrito(ArrayList<Ejer\_1\_Item\_Carrito> productos){

this.Productos=productos;

}

public double obtener\_Precio\_Total(){

pago\_total=0;

for(Ejer\_1\_Item\_Carrito item\_carrito :Productos){

pago\_total += (item\_carrito.getStock()\*item\_carrito.getPrecio());

}

return pago\_total;

}

}

public class Ejer\_1\_Item\_Carrito extends Ejer\_1\_Producto{

private int id\_item\_carrito;

private String descripcion\_producto;

private int cantidad\_item;

private double precio\_item;

private int cantidad\_x\_item;

private double total\_x\_item;

public Ejer\_1\_Item\_Carrito(int id,int stock,double precio,String nombre\_producto,int id\_item,String descrip, int cantidad,double precio\_item, int cant\_prod, double total){

super(id,stock,precio,nombre\_producto);

this.id\_item\_carrito=id\_item;

this.descripcion\_producto=descrip;

this.cantidad\_item=cantidad;

this.precio\_item=precio\_item;

this.cantidad\_x\_item=cant\_prod;

this.total\_x\_item=total;

}

public Ejer\_1\_Item\_Carrito(){}

public void setId\_item\_carrito(int id\_item\_carrito) {

this.id\_item\_carrito = id\_item\_carrito;

}

public void setCantidad\_X\_Item(int cantidad\_productos) {

this.cantidad\_x\_item = cantidad\_productos;

}

public int getId\_item\_carrito() {

return id\_item\_carrito;

}

public int getCantidad\_X\_Item() {

return cantidad\_x\_item;

}

public int cantidad\_Total\_X\_Item(){

if(cantidad\_x\_item<=0){

System.out.println("lo siento, no hay productos cargados");

return 0;

}

else{

System.out.println("la cantidad total de productos cargados son:" + " " + cantidad\_x\_item);

return cantidad\_x\_item;

}

}

@Override

public int consultar\_Stock(){

return 0;

}

}

public class Ejer\_1\_Tipo\_Producto extends Ejer\_1\_Producto{

private int id\_tipo\_producto;

private String marca;

private String descripcion\_tipo\_producto;

public Ejer\_1\_Tipo\_Producto(int id\_producto,int stock,double precio,String nombre\_producto,int id\_tipo\_prod,String marca,String descripcion){

super(id\_producto,stock,precio,nombre\_producto);

this.id\_tipo\_producto=id\_tipo\_prod;

this.marca=marca;

this.descripcion\_tipo\_producto=descripcion;

}

public Ejer\_1\_Tipo\_Producto(){};

@Override

public int consultar\_Stock(){

return 0;

}

}

public class Ejer\_1\_Descuento {

private int id\_nro\_descuento;

private double descuento\_total;

public Ejer\_1\_Descuento(int id, double descuento){

this.id\_nro\_descuento=id;

this.descuento\_total=descuento;

}

public Ejer\_1\_Descuento(){}

public boolean verificar\_Aplica\_Descuento(){

return true;

}

}

public class Ejer\_1\_Detalle\_Descuento extends Ejer\_1\_Descuento{

private int id\_detalle\_descuento;

private String nombre\_detalle\_descuento;

private float porcentaje\_descuento;

public Ejer\_1\_Detalle\_Descuento(int id\_nro\_descuento,double descuento\_total, int id\_deta\_desc, String nomb\_desc, float porcentaje\_desc){

super(id\_nro\_descuento,descuento\_total);

this.id\_detalle\_descuento=id\_deta\_desc;

this.nombre\_detalle\_descuento=nomb\_desc;

this.porcentaje\_descuento=porcentaje\_desc;

}

public Ejer\_1\_Detalle\_Descuento(){

}

@Override

public boolean verificar\_Aplica\_Descuento(){

return true;

}

}

Ejercicio 2.

import java.io.File;

import java.io.IOException;

import java.nio.charset.StandardCharsets;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Arrays;

import java.util.Scanner;

public class Ejer\_2\_App\*\* {

public static void main(String[] args) {

String ruta\_lista="E:\\Material de java\\JAVA-UTN\\clase 5\\Resolucion guia ejer 5\\lista\_productos.txt";

leer\_Lista\_Productos(ruta\_lista);

public static void leer\_Lista\_Productos(String ruta\_lista){

ArrayList<Ejer\_1\_Item\_Carrito> productos\_carrito= new ArrayList();

File archivo= new File(ruta\_lista);

try {

Scanner ingreso\_datos = new Scanner(archivo,StandardCharsets.UTF\_8);

while(ingreso\_datos.hasNextLine()){

String[] partes\_linea= (ingreso\_datos.nextLine()).split(";");

Ejer\_1\_Item\_Carrito item\_carrito= new Ejer\_1\_Item\_Carrito();

System.out.println("mostrar datos extraidos de la lista de productos" + " " + Arrays.toString(partes\_linea));

item\_carrito.setStock(Integer.parseInt(partes\_linea[0]));

item\_carrito.setPrecio(Double.parseDouble(partes\_linea[1]));

item\_carrito.setNombre\_Producto(String.valueOf(partes\_linea[2]));

productos\_carrito.add(item\_carrito);

}

Ejer\_1\_Carrito carrito= new Ejer\_1\_Carrito(productos\_carrito);

System.out.println("A continuacion se muestra el valor total a pagar por los productos que se agregaron al carrito, el total a pagar es de:$" + carrito.obtener\_Precio\_Total());

}catch(IOException ioe){

System.out.println("lo siento, ha ocurrido un error de entrada/salida" + " " + ioe.getMessage());

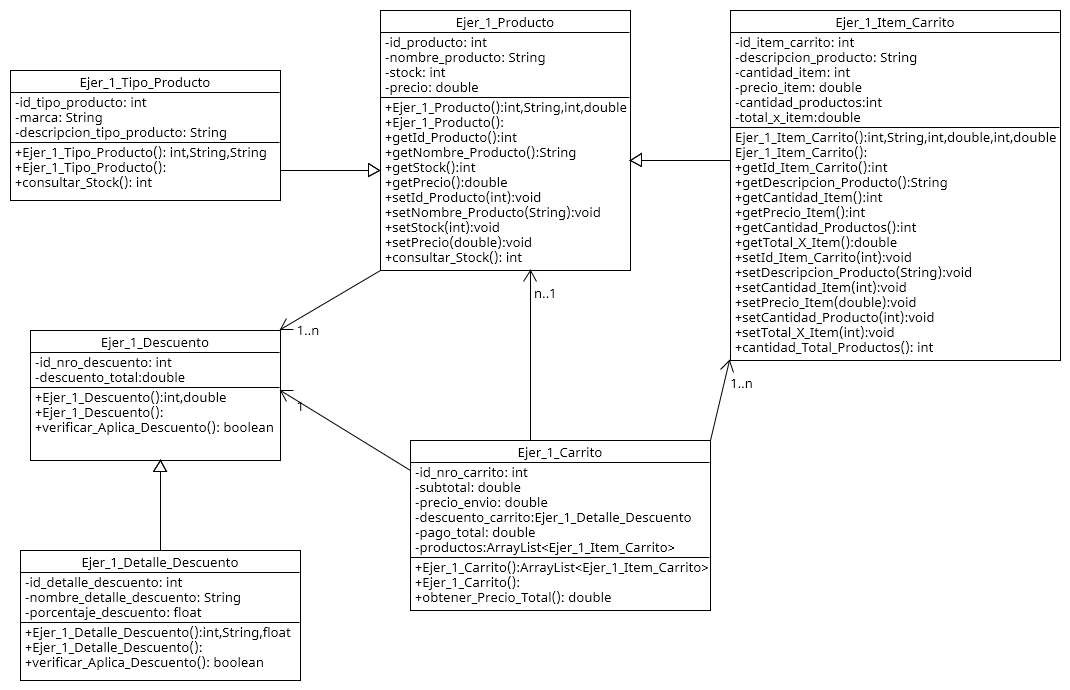
ioe.printStackTrace();

}

}

}

\*\* no vuelvo a copiar las clases en este ejercicio, ya que, son las utilizadas en el ejercicio 1.

**Diagrama uml (de clases)\***

\*Agrego el diagrama de clases del ejercicio 1 y con algunos atributos que corresponden al ejercicio 2 , simplemente para saber si el análisis y la forma en la que he realizado el diagrama, es correcta, desde ya, agradezco la correspondiente devolución