Clase 5 – Actividad 1,2 y 3

Autor: Santesteban, Rodrigo

Repositorio:

https://github.com/rodrisantes/CursoArgentinaPrograma/tree/main/Clase5

package Clase5;

public class Producto {

    private String item;

    private int itemPrecio;

    public Producto(String item, int itemPrecio) {

        this.item = item;

        this.itemPrecio = itemPrecio;

    }

    public String getItem() {

        return this.item;

    }

    public int getPrecio() {

        return this.itemPrecio;

    }

}

package Clase5;

public class itemCarrito {

   private Producto producto;

   private int cantidad;

   public itemCarrito(Producto producto, int cantidad){

    this.producto = producto;

    this.cantidad = cantidad;

   }

   public int precioTotal(){

    return producto.getPrecio() \* this.cantidad;

   }

}

package Clase5;

import java.util.ArrayList;

import java.util.List;

public class Carrito {

    private List<itemCarrito> items;

    public Carrito() {

        items = new ArrayList<>();

    }

    public void agregarItem(itemCarrito item) {

        items.add(item);

    }

    public int precio(){

        int total = items.stream().mapToInt(itemCarrito::precioTotal).sum();

        return total;

    }

}

package Clase5;

import java.io.IOException;

import java.nio.file.Files;

import java.nio.file.Paths;

public class Main {

    public static void main(String[] args) throws IOException {

        String path = "C:\\Users\\Valentina\\Desktop\\CursoArgentinaPrograma\\Clase5\\productos.txt";

        Carrito carrito = new Carrito();

        for (String line : Files.readAllLines(Paths.get(path))) {

            String[] array = line.split(",");

            for (int i = 0; i < array.length; i += 3) {

                String precio = array[i + 1].trim();

                int precioANumero = Integer.parseInt(precio);

                String nombre = array[i + 2];

                Producto producto = new Producto(nombre, precioANumero);

                String cantidad = array[i].trim();

                int cantidadAInteger = Integer.parseInt(cantidad);

                itemCarrito items = new itemCarrito(producto, cantidadAInteger);

                carrito.agregarItem(items);

            }

        }

        System.out.println(carrito.precio());

    }

}

package Clase5;

public abstract class Descuento {

    public abstract int calcularDescuento(int total);

}

package Clase5;

public class DescuentoMonto extends Descuento {

    private int monto;

    public DescuentoMonto(int monto) {

        this.monto = monto;

    }

    @Override

    public int calcularDescuento(int total) {

        return total - monto;

    }

}

package Clase5;

public class DescuentoPorcentaje extends Descuento {

    private int porcentaje;

    public DescuentoPorcentaje(int porcentaje) {

        this.porcentaje = porcentaje;

    }

    @Override

    public int calcularDescuento(int total) {

        return total \* porcentaje / 100;

    }

}