Clase 5 – Actividad 1,2 y 3

Autor: Santesteban, Rodrigo

Repositorio : <https://github.com/rodrisantes/CursoArgentinaPrograma/tree/main/ClaseN5>

1)

package ClaseN5;

public class Producto {

    private String item;

    private int precio\_item;

    private int cantidad\_item;

    public void setItems(int cantidad\_item, int precio\_item, String item){

        this.item = item;

        this.precio\_item = precio\_item;

        this.cantidad\_item = cantidad\_item;

        }

    public String getItem() {

        return this.item;

    }

    public int getPrecioItem(){

        return this.precio\_item;

    }

    public int getCantidadItem(){

        return this.cantidad\_item;

    }

}

package ClaseN5;

public class Carrito {

    public static int precio(int[]args) {

        int resultado = 0;

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

            resultado += args[i];

        }

        return resultado;

    }

}

package ClaseN5;

public class ItemCarrito {

}

package ClaseN5.Descuento;

public abstract class Descuento {

    private String nombre;

    private double porcentajeDescuento;

    public String getNombre() {

        return nombre;

    }

    public void setNombre(String nombre) {

        this.nombre = nombre;

    }

    public double getPorcentajeDescuento() {

        return porcentajeDescuento;

    }

    public void setPorcentajeDescuento(double porcentajeDescuento) {

        this.porcentajeDescuento = porcentajeDescuento;

    }

    public abstract double calcularDescuento(double precio);

}

package ClaseN5.Descuento;

public class DescuentoInvierno extends Descuento {

    @Override

    public double calcularDescuento(double precio) {

        double descuento = 0.0;

        if (precio >= 100) {

            descuento = precio \* (getPorcentajeDescuento() / 100.0);

        }

        return descuento;

    }

}

package ClaseN5.Descuento;

public class DescuentoNavidad extends Descuento {

    @Override

    public double calcularDescuento(double precio) {

        return precio \* (getPorcentajeDescuento() / 100.0);

    }

}

package ClaseN5;

import java.nio.file.Files;

import java.nio.file.Paths;

import java.io.IOException;

import java.util.List;

import java.util.ArrayList;

public class Main {

    public static int precioTotal(String Path) {

        List<Producto> productos = new ArrayList<>();

        try {

            String[] lines = Files.readAllLines(Paths.get(Path)).toArray(new String[0]);

            for (String line : lines) {

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

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

                    Producto producto = new Producto();

                    producto.setItems(Integer.parseInt(array[i]), Integer.parseInt(array[i + 1]), array[i + 2]);

                    productos.add(producto);

                }

            }

        } catch (IOException e) {

            System.out.println("No se puede leer el archivo" );

        }

        int[] Precios = new int[3];

        for (Producto producto : productos) {

            int precio = producto.getPrecioItem();

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

                Precios[i] = precio;

            }

        }

        return Carrito.precio(Precios);

    }

    public static void main(String[] args) {

        String path = "C:\\Users\\Valentina\\Desktop\\CursoArgentinaPrograma\\ClaseN5\\lista.txt";

        System.out.println(precioTotal(path));

}

}

2)

package ClaseN5;

import java.nio.file.Files;

import java.nio.file.Paths;

import java.io.IOException;

import java.util.List;

import java.util.ArrayList;

public class Main {

    public static int precioTotal(String Path) {

        List<Producto> productos = new ArrayList<>();

        try {

            String[] lines = Files.readAllLines(Paths.get(Path)).toArray(new String[0]);

            for (String line : lines) {

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

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

                    Producto producto = new Producto();

                    producto.setItems(Integer.parseInt(array[i]), Integer.parseInt(array[i + 1]), array[i + 2]);

                    productos.add(producto);

                }

            }

        } catch (IOException e) {

            System.out.println("No se puede leer el archivo" );

        }

        int[] Precios = new int[3];

        for (Producto producto : productos) {

            int precio = producto.getPrecioItem();

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

                Precios[i] = precio;

            }

        }

        return Carrito.precio(Precios);

    }

    public static void main(String[] args) {

        String path = "C:\\Users\\Valentina\\Desktop\\CursoArgentinaPrograma\\ClaseN5\\lista.txt";

        System.out.println(precioTotal(path));

}

}

2,40,jabon,

4,50,arroz,

7,80,empanadas,