Clase Producto

package Herencia;

public class Producto {

private int codigo;

private String nombre;

private String marca;

private int precio;

public Producto(int codigo, String nombre, String marca, int precio) {

this.codigo = codigo;

this.nombre = nombre;

this.marca = marca;

this.precio = precio;

}

public int getCodigo() {

return codigo;

}

public void setCodigo(int codigo) {

this.codigo = codigo;

}

public String getNombre() {

return nombre;

}

public void setNombre(String nombre) {

this.nombre = nombre;

}

public String getMarca() {

return marca;

}

public void setMarca(String marca) {

this.marca = marca;

}

public int getPrecio() {

return precio;

}

public void setPrecio(int precio) {

this.precio = precio;

}

public void instruccion() {

System.out.println("leer las instrucciones para una optima usabilidad");

}

@Override

public String toString() {

return "Producto{" +

"codigo=" + codigo +

", nombre='" + nombre + '\'' +

", marca='" + marca + '\'' +

", precio=" + precio +

'}';

}

}

----------------------------------------------------------

Clase Alimento

package Herencia;

public class Alimento extends Producto {

private String pureza;

private String compocision;

public Alimento(int codigo, String nombre, String marca, int precio, String pureza, String compocision) {

super(codigo, nombre, marca, precio);

this.pureza = pureza;

this.compocision = compocision;

}

public String getPureza() {

return pureza;

}

public void setPureza(String pureza) {

this.pureza = pureza;

}

public String getCompocision() {

return compocision;

}

public void setCompocision(String compocision) {

this.compocision = compocision;

}

@Override

public void instruccion() {

System.out.println("leer las instrucciones de preparación para mejor calidad en el sabor ");

}

}

-------------------------------------------------------------------

Clase Hogar

package Herencia;

public class Hogar extends Producto {

private String modelo;

private String color;

private boolean garantia = true;

public Hogar(int codigo, String nombre, String marca, int precio, String modelo, String color, boolean garantia) {

super(codigo, nombre, marca, precio);

this.modelo = modelo;

this.color = color;

this.garantia = garantia;

}

public String getModelo() {

return modelo;

}

public void setModelo(String modelo) {

this.modelo = modelo;

}

public String getColor() {

return color;

}

public void setColor(String color) {

this.color = color;

}

public boolean isGarantia() {

return garantia;

}

public void setGarantia(boolean garantia) {

this.garantia = garantia;

}

@Override

public void instruccion() {

System.out.println("instrucciones: leer manual");

}

//sobreCarga

public void validarGarantia(int valor) {

if (this.getPrecio() > 900000) {

System.out.println("el producto incluye garantía ");

} else {

System.out.println("no incluye garantía, lo barato sale caro ");

}

}

public void validarGarantia(boolean garantia) {

if (isGarantia() == true && getPrecio() >= 900000) {

System.out.println(" será enviado a revision");

} else {

System.out.println("su garantía expiró");

}

}

}

------------------------------------------------------------------

Clase Main

import Herencia.Alimento;

import Herencia.Hogar;

import Herencia.Producto;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Alimento producto = new Alimento (01, "cafe", "tostao", 15000, "alta", "cacao, conservante");

System.out.println(producto);

Hogar tv = new Hogar(02, "tv", "samsung", 200000, "H4k55", "plata", false);

producto.instruccion();

System.out.println(tv);

tv.instruccion();

tv.validarGarantia(52);

tv.validarGarantia(true);

}

}

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

Diagrama de clases