







INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA MONTAÑA

EXTENSIÓN ACADÉMICA ILIATENCO

CARRERA:

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MATERIA:

PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS (POO)

TRABAJO:

PROYECTO FINAL

ALUMNO:

ANGELINA DE JESUS GUZMAN.

DOCENTE:

ING.MIGUEL ANGEL CRUZ GUZMAN

SEMESTRE: 2° GRUPO: A

18 DE AGOSTO DE 2022





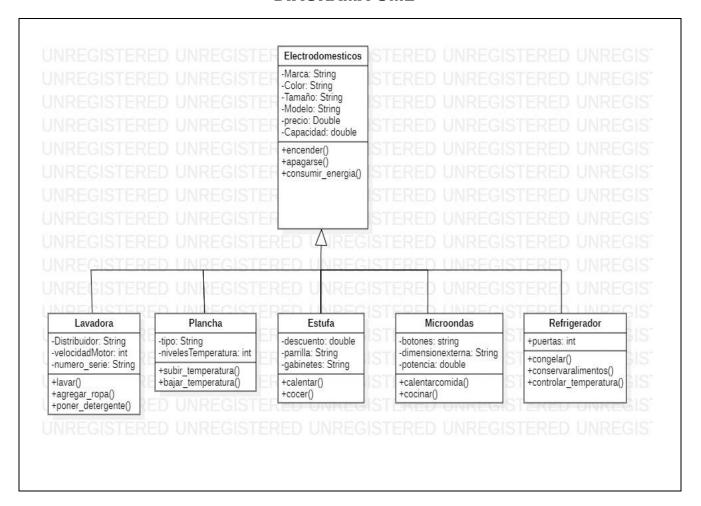




PLANTEAMIENTO

En nuestra vida diaria nos planteamos la idea de representar objetos que existen del mundo real en que vivimos a través de la programación orientada a objetos por lo mismo elegimos realizar el proyecto llamado Electrodomésticos cuya sub clase parte de 5 elementos; lavadora, plancha, estufa, microondas, refrigerador.

DIAGRAMA UML











PROGRAMACION (principal)

```
package Electrodomesticos;
import javax.swing.JOptionPane;
public class principal {
     public static void main(String []args) {
            Lavadora lav= new Lavadora("PANDA", "BLANCO", "CARGA
FRONTAL", "Acros ALF2253EG", 4307.88, 17, "MAITAG", "1.400 rpm",
"307KTWAA881");
            System.out.println("\n DATOS DE LA LAVADORA:");
            System.out.println("MARCA: "+ lav.getMarca());
            System.out.println("COLOR: "+ lav.getColor());
            System.out.println("TAMAÑO: "+ lav.getTamaño());
            System.out.println("MODELO: "+ lav.getModelo());
            System.out.println("PRECIO: "+ lav.getPrecio());
            System.out.println("CAPACIDAD: "+ lav.getCapacidad());
            System.out.println("DISTRIBUIDOR: "+
lav.getDistribuidor());
            System.out.println("VELOCIDAD: "+ lav.getVelocidad());
            System.out.println("NUMERO DE SERIE: "+
lav.getNumero serie());
    JOptionPane.showMessageDialog(null,"\n DATOS DE LA LAVADORA: "+"\n
MARCA: "+lav.getMarca()+"\n COLOR: "+ lav.getColor()+ "\n
TAMAÑO:"+lav.getTamaño()+"\n Modelo:"+lav.getModelo()+ "\n
Precio:"+lav.getPrecio()+"\n CAPACIDAD:"+lav.getCapacidad()+"\n
DISTRIBUIDOR:"+lav.getDistribuidor()+"\n
velocidad:"+lav.getVelocidad());
    plancha plan =new plancha("RECORD", "Rojo"," 37.0 x 47.0 cm"," HJ-
3000.",900,1.800,"PLANCHA DE VAPOR",120);
   plan.mostrarDatos();
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "\n DATOS DE LA PLANCHA: "+"\n
MARCA: "+plan.getMarca()+"\n COLOR: "+ plan.getColor()+ "\n
TAMAÑO:"+plan.getTamaño()+"\n Modelo:"+plan.getModelo()+ "\n
Precio:"+plan.getPrecio()+"\n CAPACIDAD:"+plan.getCapacidad()+"\n
TIPO:"+plan.getTipo()+"\n NIVELES TEMPERATURA:
"+plan.getNivelesTemperatura()+"°c");
    estufa estuf =new estufa("Mabe", "Gris", "76.6 x 71.7 x 108.5 cm",
"CEM7641BSIS0/1", 14000, 50, 10, "parrilla electrica", "gabinete de
acero");
    estuf.mostrarDatos();
```









```
JOptionPane.showMessageDialog(null,"\n DATOS DE LA ESTUFA: "+"\n
MARCA: "+estuf.getMarca()+"\n COLOR: "+ estuf.getColor()+ "\n
TAMAÑO:"+estuf.getTamaño()+"\n Modelo:"+estuf.getModelo()+ "\n
Precio:"+estuf.getPrecio()+"\n CAPACIDAD:"+estuf.getCapacidad());
    Microondas micro =new Microondas ("WHIRLPOOL", "GRIS",
"CHICO", "FJ5886", 1749.56,17, "8", "45 cm de ancho \times 34 cm de alto y 26
cm de fondo.", 700);
   micro.mostrarDatos();
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "\n DATOS DEL MICROONDA: "+"\n
MARCA: "+micro.getMarca()+"\n COLOR: "+ micro.getColor()+ "\n
TAMAÑO:"+micro.getTamaño()+"\n Modelo:"+micro.getModelo()+ "\n
Precio:"+micro.getPrecio()+"\n
CAPACIDAD:"+micro.getCapacidad()+"litros"+"\n
BOTONES:"+micro.getBotones()+"\n DIMENSIONES:
"+micro.getDimension externa()+"\n POTENCIA:
"+micro.getPotencia()+"wats");
   refrigerador refri =new refrigerador ("MABE ", "NEGRO", "1.20
M", "DUDN2022", 8000, 4, 2);
  refri.mostrarDatos();
   JOptionPane.showMessageDialog(null, "\n DATOS DEL REFRIGERADOR: "+"\n
MARCA: "+refri.getMarca()+"\n COLOR: "+ refri.getColor()+ "\n
TAMAÑO:"+refri.getTamaño()+"\n Modelo:"+refri.getModelo()+ "\n
Precio:"+refri.getPrecio()+"\n CAPACIDAD:"+refri.getCapacidad()+"\n
PUERTAS: "+refri.getPuertas());
```

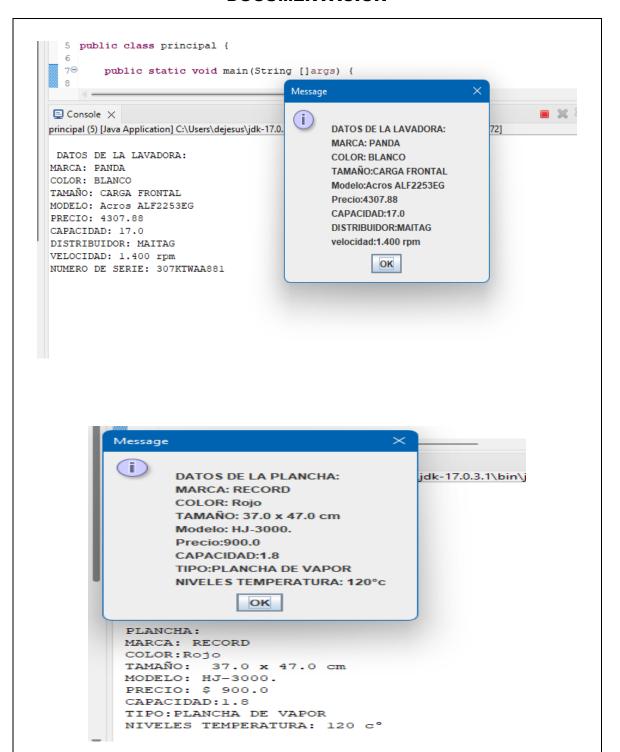








DOCUMENTACION

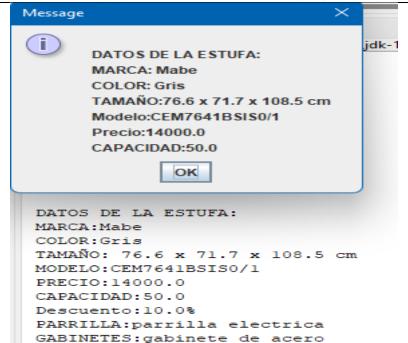


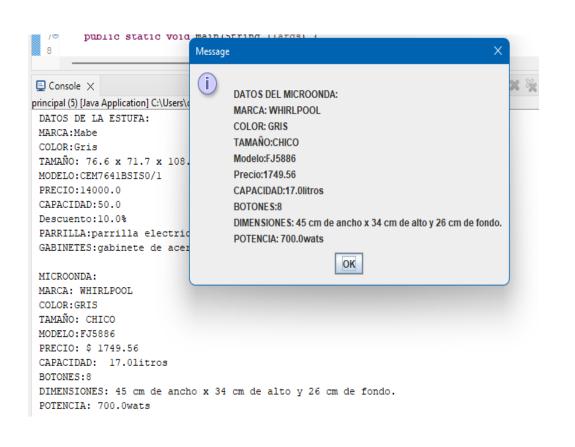










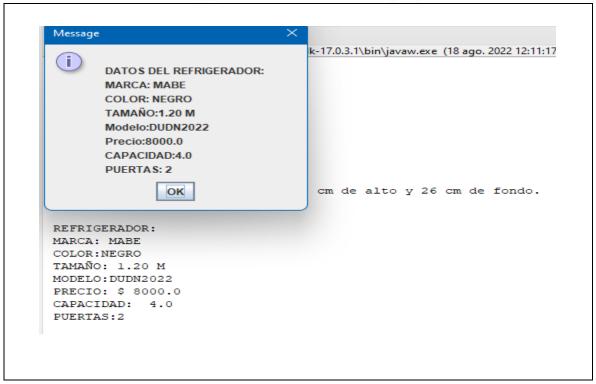












CONCLUSION

En conclusión, pudimos pasar del lenguaje humano a lenguaje máquina.

LINK REPOSITORIO

https://github.com/angelinadejesus853/PROYECTOPOO_FINAL.git