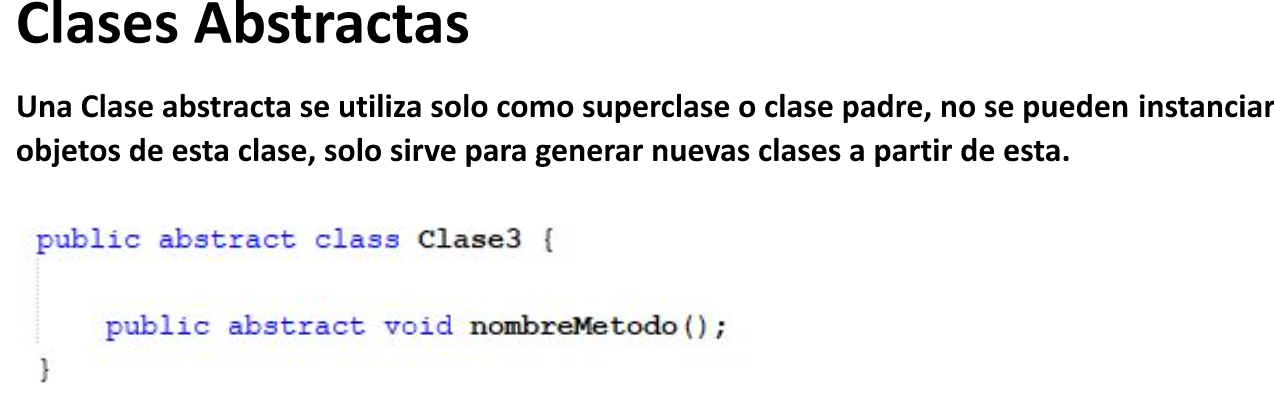
Evidencia “DÍA 3 SEMANA 7” del 09/06:

1 - Avance del ejercicio anterior del 08/06.

2 - Crear una superclase Persona de tipo abstracto con sus respectivos atributos y métodos propios de la clase y métodos abstractos, luego a partir de esta clase crear como mínimo tres subclases.



**Ejercicio 1**

**1)Clase Principal**

package herenciaelectro;

import java.util.Scanner;

public class MainHerencia {

static Scanner leer = new Scanner(System.in);

static String rojo ="\033[31m";

static String azul ="\033[34m";

static String fazul ="\033[44m";

static String famarillo = "\033[43m";

static String b = "\u001B[0m";

public static void main(String[] args) {

//Hervidor H1 = new Hervidor();

menu();

}

private static void menu(){

boolean Salir = false;

Hervidor H1 = new Hervidor();

Juguera J1 = new Juguera();

while (!Salir){

System.out.println(azul+"INGRESE OPCION 1:HERVIDOR 2:JUGUERA 3: LAVADORA 4:SALIR"+b);

int opcion = leer.nextInt();

switch(opcion){

case 1: OcuparHervidor(H1); break;

case 2: OcuparJuguera(J1); break;

case 3: OcuparLavadora();break;

case 4: Salir = true;

default: System.out.println("No existe esa opcion"); break;

}

}

}

private static void OcuparHervidor(Hervidor H1){

//Hervidor H1 = new Hervidor();

boolean Salir = false;

while (!Salir){

System.out.println("Ingrese opcion 1:Ingresar Datos 2:Hervir 3: Encender 4:Salir");

int opcion = leer.nextInt();

switch(opcion){

case 1:H1.IngresarValores();

break;

case 2:H1.hervir();

break;

case 4: Salir = true;

break;

default: System.out.println("No existe esa opcion"); break;

}

}

}

private static void OcuparJuguera(Juguera J1){

// Juguera J1 = new Juguera(JUGUERA J1);

boolean Salir = false;

while(!Salir){

System.out.println("Ingrese opcion 1:Ingresar Datos 2:Aumentar velocidad 3: Encender 4:Salir");

int opcion = leer.nextInt();

switch(opcion){

case 1:J1.IngresarValores();

break;

case 2:

System.out.println("Ingrese aumento velocidad:");

J1.AumentarVlcidad(leer.nextInt());

System.out.println(rojo+"Nombre:"+J1.getNombre()+ "Color:"+ J1.getColor()+"La velocidad aumento a:"+ J1.getVelocidad()+b);

break;

case 4:Salir = true;

break;

}

}

}

private static void OcuparLavadora(){

Lavadora L1 = new Lavadora();

L1.IngresarValores();

}

}

**2)Clase Padre Electrodomesticos**

package herenciaelectro;

import java.util.Scanner;

public class Electrodomesticos {

protected String Nombre;

protected String color;

protected double precio;

protected String tipoLetra;

public Electrodomesticos()

{

}

public Electrodomesticos(int peso,String color,double precio,String tipoLetra)

{

this.color = color;

this.precio = precio;

this.tipoLetra= tipoLetra;

}

public void IngresarValores(){

Scanner leer = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese nombre electrodomestico:");

Nombre = leer.next();

System.out.println("Ingrese color:");

color = leer.next();

System.out.println("Ingrese precio");

precio = leer.nextInt();

System.out.println("Ingrese tipo letra:");

tipoLetra = leer.next();

}

public String getNombre() {

return Nombre;

}

public String getColor() {

return color;

}

public double getPrecio() {

return precio;

}

public String getTipoLetra() {

return tipoLetra;

}

//Metodos SET

public void setNombre(String Nombre) {

this.Nombre = Nombre;

}

public void setColor(String color) {

this.color = color;

}

public void setPrecio(double precio) {

this.precio = precio;

}

public void setTipoLetra(String tipoLetra) {

this.tipoLetra = tipoLetra;

}

public void Encender(){

System.out.println("Aparato encendido :"+ getNombre()+" "+getColor());

}

public void Apagar(){

System.out.println("Aparato apagado");

}

public int SumarTiempoFunc(int numIni){

int sum = numIni + 1;

return sum;

}

}

**3)Clase Hija Hervidor**

package herenciaelectro;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author quiro

\*/

public class Hervidor extends Electrodomesticos {

protected int litros;

public int getLitros() {

return litros;

}

public void setLitros(int litros) {

this.litros = litros;

}

public Hervidor(){

super();

}

public Hervidor(int peso,String color,double precio,String tipoLetra,int Litros){

super(peso,color,precio,tipoLetra);

this.litros = litros;

}

public void hervir(){

for(int i = 0; i<=5 ;i++){

System.out.println("Esperando que hierva");

}

System.out.println("Tetera Hervida de :"+litros + " Litros y Color :"+color);

}

@Override

public void IngresarValores(){

Scanner leer = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese nombre Hervidor:");

Nombre = leer.next();

System.out.println("Ingrese color:");

color = leer.next();

System.out.println("Ingrese precio");

precio = leer.nextInt();

System.out.println("Ingrese tipo letra:");

tipoLetra = leer.next();

System.out.println("Ingrese litros:");

litros = leer.nextInt();

}

}

4)Clase hija Juguera

package herenciaelectro;

/\*\*

\*

\* @author quiro

\*/

public class Juguera extends Electrodomesticos{

private int velocidad;

public Juguera(){

}

public Juguera(int peso,String color,double precio,String tipoLetra,int velocidad)

{

super(peso,color,precio,tipoLetra);

this.velocidad = velocidad;

}

public void AumentarVlcidad(int velocidad)

{

this.velocidad = velocidad;

}

public void setVelocidad(int velocidad) {

this.velocidad = velocidad;

}

public int getVelocidad() {

return velocidad;

}

public String getNombre() {

return Nombre;

}

public String getColor() {

return color;

}

public double getPrecio() {

return precio;

}

public String getTipoLetra() {

return tipoLetra;

}

public void setNombre(String Nombre) {

this.Nombre = Nombre;

}

public void setColor(String color) {

this.color = color;

}

public void setPrecio(double precio) {

this.precio = precio;

}

public void setTipoLetra(String tipoLetra) {

this.tipoLetra = tipoLetra;

}

}

5)Clase Hija lavadora

package herenciaelectro;

/\*\*

\*

\* @author quiro

\*/

public class Lavadora extends Electrodomesticos{

public Lavadora(){

super();

}

public Lavadora(String Nombre, int peso,String color,double precio,int tamaño,String tipoLetra){

super(peso,color,precio,tipoLetra);

}

}

**Ejercicio 2**

package mainclassabstract;

/\*\*

\*

\* @author quiro

\*/

public class MainClassAbstract {

/\*\*

\* @param args the command line arguments

\*/

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

jugadorFutbol J1 = new jugadorFutbol();

J1.pensar();

J1.comer("Tallarines");

EntrenadorFutbol E1 = new EntrenadorFutbol();

E1.pensar();

}

}

package mainclassabstract;

/\*\*

\*

\* @author quiro

\*/

public abstract class Persona {

public abstract void pensar();

public abstract void comer(String TipoComida);

}

package mainclassabstract;

/\*\*

\*

\* @author quiro

\*/

public class EntrenadorFutbol extends Persona{

@Override

public void pensar() {

System.out.println("Todos los entrenadores piensan");

}

@Override

public void comer(String TipoComida) {

throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); //To change body of generated methods, choose Tools | Templates.

}

}

package mainclassabstract;

/\*\*

\*

\* @author quiro

\*/

public class Hincha extends Persona{

@Override

public void pensar() {

System.out.println("Todos los hinchas piensan");

}

@Override

public void comer(String TipoComida) {

throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); //To change body of generated methods, choose Tools | Templates.

}

}