

## Problema 1.-

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        /*
         * Considera un reproductor de música que, además de reproducir almacena en
una librería todas las canciones.
         * a. Define las relaciones entre las clases anteriores
         * b. Instancia un Reproductor de música con 7 canciones distribuidas de
cualquier manera
         * c. Mostrar la cantidad de canciones que tiene el reproductor.
         * d. Mostrar el total de duración de todas las canciones del artista x.
         * e. Mostrar qué álbum tiene más canciones.
         * f. Mostrar el artista cuya canción es la de más larga duración en toda la
librería.
        */
        Cancion a=new Cancion("chuc", 3);
        Cancion b=new Cancion("adfdsf", 5);
        Cancion c=new Cancion("chucee", 4);
        Cancion d=new Cancion("fvdfv", 4);
        Cancion e=new Cancion("refec", 5);
        Cancion f=new Cancion("hfduc", 5);
        Cancion g=new Cancion("vfdvfv", 2);
        Cancion v1[]={a,b,c};
        Cancion v2[]={d,e,f};
        Cancion v3[]={g};
        Album a1=new Album("DASD", "RAP", 3, 1900, v1);
        Album a2=new Album("sada", "TRAP", 3, 2017, v2);
        Album a3=new Album("qsqws", "rap", 1, 1000, v3);
        Album[]al1={a1,a3};
        Album[]al2={a2};
        Artista ar1=new Artista("LOCO", 2, al1);
        Artista ar2=new Artista("polwl", 1, al2);
        Artista[]arT={ar1,ar2};
        Libreria l1= new Libreria(2, arT);
        Reproductor rep=new Reproductor("Musica", l1);
        rep.cantDeCanciones();
        System.out.println("-----");
        rep.cantDeDuracion("LOCO");
        System.out.println("-----");
        rep.mostrarMasNumCanAlbum();
        System.out.println("-----");
        rep.cancionaMasLarga();
    }
}

public class Cancion {
    private String titulo;
    private int duracion;
    public Cancion(String titulo, int duracion) {
        this.titulo = titulo;
        this.duracion = duracion;
    }
    public String getTitulo() {
        return titulo;
    }
    public void setTitulo(String titulo) {
        this.titulo = titulo;
    }
    public int getDuracion() {
        return duracion;
    }
}
```

```

    }
    public void setDuracion(int duracion) {
        this.duracion = duracion;
    }
    public void mostrar(){
        System.out.println("Titulo: "+this.titulo);
        System.out.println("Duracion: "+this.duracion);
    }
}

public class Album {
    private String nombre;
    private String genero;
    private int nroCanciones;
    private int año;
    private Cancion[] Canciones=new Cancion[20];
    public Album(String nombre, String genero, int nroCanciones, int año, Cancion
Canciones[]) {
        this.nombre = nombre;
        this.genero = genero;
        this.nroCanciones = nroCanciones;
        this.año = año;
        this.Canciones=Canciones;
    }
    public String getNombre() {
        return nombre;
    }
    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }
    public String getGenero() {
        return genero;
    }
    public void setGenero(String genero) {
        this.genero = genero;
    }
    public int getNroCanciones() {
        return nroCanciones;
    }
    public void setNroCanciones(int nroCanciones) {
        this.nroCanciones = nroCanciones;
    }
    public int getAño() {
        return año;
    }
    public void setAño(int año) {
        this.año = año;
    }
    public Cancion[] getCanciones() {
        return Canciones;
    }
    public void mostrar(){
        System.out.println("Nombre: "+this.nombre);
        System.out.println("Genero: "+this.genero);
        System.out.println("Numero de Canciones: "+this.nroCanciones);
        System.out.println("Año: "+this.año);
        System.out.println("Cnaciones");
        for (int i = 0; i < this.nroCanciones; i++) {
            this.Canciones[i].mostrar();
        }
    }
}

```

```

}

public class Artista {
    private String nombre;
    private int nroAlbumes;
    private Album [] Albumes=new Album[15];
    public Artista(String nombre, int nroAlbumes, Album[] albumes) {
        super();
        this.nombre = nombre;
        this.nroAlbumes = nroAlbumes;
        Albumes = albumes;
    }
    public String getNombre() {
        return nombre;
    }
    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }
    public int getNroAlbumes() {
        return nroAlbumes;
    }
    public void setNroAlbumes(int nroAlbumes) {
        this.nroAlbumes = nroAlbumes;
    }
    public Album[] getAlbumes() {
        return Albumes;
    }
    public void setAlbumes(Album[] albumes) {
        Albumes = albumes;
    }
    public void mostrar(){
        System.out.println("Nombre del Artista: "+this.getNombre());
        System.out.println("Numero de Albumes que tiene el Artista:
"+this.nroAlbumes);
        System.out.println("Albumes que tiene el Artist: ");
        for (int i = 0; i < this.getNroAlbumes(); i++) {
            System.out.println(this.getAlbumes()[i]);
        }
    }
}

```

```

public class Libreria {
    private int nroArtistas;
    private Artista[]Artistas=new Artista[30];
    public Libreria(int nroArtistas, Artista[] artistas) {
        super();
        this.nroArtistas = nroArtistas;
        Artistas = artistas;
    }
    public int getNroArtistas() {
        return nroArtistas;
    }
    public void setNroArtistas(int nroArtistas) {
        this.nroArtistas = nroArtistas;
    }
    public Artista[] getArtistas() {
        return Artistas;
    }
    public void setArtistas(Artista[] artistas) {
        Artistas = artistas;
    }
}

```

```

    }
    public void mostrar() {
        System.out.println("Numero de Artistas en la Libreria:
"+this.getNroArtistas());
        System.out.println("Artistas en la Libreria");
        for (int i = 0; i < this.getNroArtistas(); i++) {
            System.out.println(this.getArtistas()[i]);
        }
    }
}

public class Reproductor {
    private String nombre;
    private Libreria libreria;
    public Reproductor(String nombre, Libreria libreria) {
        super();
        this.nombre = nombre;
        this.libreria = libreria;
    }
    public String getNombre() {
        return nombre;
    }
    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }
    public Libreria getLibreria() {
        return libreria;
    }
    public void setLibreria(Libreria libreria) {
        this.libreria = libreria;
    }
    public void cantDeCanciones(){
        int sum=0;
        for (int i = 0; i < this.libreria.getNroArtistas(); i++) {
            for (int j = 0; j < this.libreria.getArtistas()[i].getNroAlbumes(); j++)
            {
                sum+=this.libreria.getArtistas()[i].getAlbumes()[j].getNroCanciones();
            }
        }
        System.out.println("Numero de canciones en el reproductor: "+sum);
    }
    public boolean existeArtista(String x){
        boolean a=false;
        for (int i = 0; i < this.libreria.getNroArtistas(); i++) {
            if(this.libreria.getArtistas()[i].getNombre().equalsIgnoreCase(x)) a=true;
        }
        return a;
    }
    public int numeroArtista(String x){
        int n=0;
        for (int i = 0; i < this.libreria.getNroArtistas(); i++) {
            if(this.libreria.getArtistas()[i].getNombre().equalsIgnoreCase(x)) n=i;
        }
        return n;
    }
    public void cantDeDuracion(String x){
        if(this.existeArtista(x)){
            int sum=0;

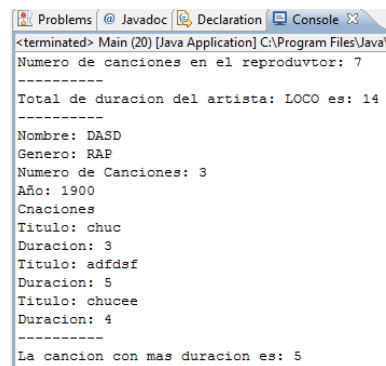
```

```

        int num=numeroArtista(x);
        for (int i = 0; i < this.libreria.getArtistas()[num].getNroAlbumes();
i++) {
            for (int j = 0; j <
this.libreria.getArtistas()[num].getAlbumes()[i].getNroCanciones(); j++) {
                sum+=this.libreria.getArtistas()[num].getAlbumes()[i].getCanciones()[j].getDuracion(
);
            }
        }
        System.out.println("Total de duracion del artista: "+x+" es: "+sum);
    }else System.out.println("No existe el Artista");
}
    public void mostrarMasNumCanAlbum(){
        int max=0,max2=0;
        for (int i = 0; i < this.libreria.getNroArtistas(); i++) {
            for (int j = 0; j < this.libreria.getArtistas()[i].getNroAlbumes()-1;
j++) {
                if(this.libreria.getArtistas()[i].getAlbumes()[j].getNroCanciones(>this.libreria.ge
tArtistas()[i].getAlbumes()[j+1].getNroCanciones())max=j;max2=i;
            }
        }
        this.libreria.getArtistas()[max2].getAlbumes()[max].mostrar();
    }
    public void cancionaMasLarga(){
        int may=0;
        for (int i = 0; i <this.libreria.getNroArtistas() ; i++) {
            for (int j = 0; j < this.libreria.getArtistas()[i].getNroAlbumes(); j++)
{
                for (int k = 0; k <
this.libreria.getArtistas()[i].getAlbumes()[j].getNroCanciones()-1; k++) {
                    if(this.libreria.getArtistas()[i].getAlbumes()[j].getCanciones()[k].getDuracion(>
this.libreria.getArtistas()[i].getAlbumes()[j].getCanciones()[k+1].getDuracion())
may=this.libreria.getArtistas()[i].getAlbumes()[j].getCanciones()[k].getDuracion();
                }
            }
        }
        System.out.println("La cancion con mas duracion es: "+may);
    }
}

```

Consola:



```

<terminated> Main (20) [Java Application] C:\Program Files\Java\
Numero de canciones en el reproductor: 7
-----
Total de duracion del artista: LOCO es: 14
-----
Nombre: DASD
Genero: RAP
Numero de Canciones: 3
Año: 1900
Cnaciones
Titulo: chuc
Duracion: 3
Titulo: adfdsf
Duracion: 5
Titulo: chucee
Duracion: 4
-----
La cancion con mas duracion es: 5

```

Problema 2.-

```
package Hotel;
```

```

public class Main {
    /*Realizar el diagrama de clase del manejo de un hotel, el diagrama de responder a
    los siguientes incisos
    * a. Adicionar aun huésped en la habitación x
    * b. Buscar al empleado con ci
    * c. Mostrar a las habitaciones del tipo x
    * d. Mostrar al huésped que tenga la menor edad entre todos los huéspedes
    */
    public static void main(String[] args) {
        Empleado a=new Empleado("Josele", 595059, 18, 400, 1800);
        Empleado b=new Empleado("Pepeto", 435443, 19, 600, 1900);
        Empleado c=new Empleado("Jaime", 234244, 20, 500, 1700);
        Empleado d=new Empleado("Lucas", 847535, 25, 400, 2000);
        Empleado e=new Empleado("Ana", 120390, 20, 500, 2100);
        Empleado e1[]={a,b,c,d,e};
        Huesped f=new Huesped("Loco Dan", 78978, 20, "Visa");
        Huesped g=new Huesped("Pedro", 797987, 15, "Visa");
        Huesped h=new Huesped("Juan", 38878, 21, "Visa");
        Huesped i=new Huesped("Aana", 88687, 10, "Visa");
        Huesped j=new Huesped("Clara", 87986, 9, "Visa");
        Huesped k=new Huesped("Fernanda", 36876, 25, "Visa");
        Huesped[] h1={f,g};
        Huesped[] h2={h,i,j};
        Huesped[] h3={k};
        Hotel ht=new Hotel("Hotel Cielo", 5, e1, 3, h1, h2, h3);
        ht.buscarEmpleado(435443);
        System.out.println("-----");
        ht.mostrarTipoHabitaciones("Doble");
        System.out.println("-----");
        ht.numeroHuespedMenor();
    }
}

package Hotel;

public class Persona {
    private String nombre;
    private int id;
    private int edad;
    public Persona(String nombre, int id, int edad) {
        this.nombre = nombre;
        this.id = id;
        this.edad = edad;
    }
    public String getNombre() {return nombre;}
    public void setNombre(String nombre) {this.nombre = nombre;}
    public int getId() {return id;}
    public void setId(int id) { this.id = id;}
    public int getEdad() {return edad;}
    public void setEdad(int edad) {this.edad = edad;}
    public void mostrar(){
        System.out.println("Nombre: "+this.nombre+"\nId: "+this.id+"\nEdad:
        "+this.edad);
    }
}

package Hotel;

public class Empleado extends Persona{
    private int item;
    private int salario;
    public Empleado(String nombre, int id, int edad, int item, int salario) {
        super(nombre, id, edad);
    }
}

```

```

        this.item = item;
        this.salarario = salario;
    }
    public int getItem() {return item;}
    public void setItem(int item) {    this.item = item; }
    public int getSalario() {return salario;}
    public void setSalario(int salario) {this.salarario = salario;}
}

package Hotel;
public class Huesped extends Persona{
    private String tarjetaCredito;
    public Huesped(String nombre, int id, int edad, String tarjetaCredito) {
        super(nombre, id, edad);
        this.tarjetaCredito = tarjetaCredito;
    }
    public String getTarjetaCredito() {return tarjetaCredito;}
    public void setTarjetaCredito(String tarjetaCredito) {this.tarjetaCredito =
tarjetaCredito;}
}

package Hotel;
public class Habitacion {
    private int nroHab;
    private String tipo;
    private int nroHuespedes;
    private Huesped[] Huespedes=new Huesped[10];
    public Habitacion(int nroHab, String tipo, int nroHuespedes,
        Huesped[] huespedes) {
        super();
        this.nroHab = nroHab;
        this.tipo = tipo;
        this.nroHuespedes = nroHuespedes;
        Huespedes = huespedes;
    }
    public int getNroHab() {return nroHab;    }
    public void setNroHab(int nroHab) {this.nroHab = nroHab;}
    public String getTipo() {return tipo;}
    public void setTipo(String tipo){this.tipo = tipo;}
    public int getNroHuespedes(){return nroHuespedes;}
    public void setNroHuespedes(int nroHuespedes) {this.nroHuespedes=  nroHuespedes;}
    public Huesped[] getHuespedes() {return Huespedes;}
    public void setHuespedes(Huesped[] huespedes) {Huespedes = huespedes;}
    public void mostrar(){
        System.out.println("numero: "+this.nroHab+"\nTipo: "+this.tipo+"\nNumero de
Huespedes: "+this.nroHuespedes);
        System.out.println("Huespedes.- ");
        for (int i = 0; i < this.nroHuespedes; i++) {
            System.out.println(i+1+" .-");this.Huespedes[i].mostrar();
        }
    }
}

package Hotel;

public class Hotel {
    private String nombre;
    private int nroEmpleados;
    private Empleado[] Empleados=new Empleado[10];
    private int nroHabitacion;
    private Habitacion[] Habitaciones=new Habitacion[5];
    public Hotel(String nombre, int nroEmpleados, Empleado[] empleados,
        int nroHabitacion,Huesped huesp1[],Huesped huesp2[],Huesped huesp3[]) {
        super();

```

```

        this.nombre = nombre;
        this.nroEmpleados = nroEmpleados;
        Empleados = empleados;
        this.nroHabitacion = 3;
        this.Habitaciones=new Habitacion[this.nroHabitacion];
        this.Habitaciones[0]=new Habitacion(10, "Doble", 2, huesp1);
        this.Habitaciones[1]=new Habitacion(11, "Matrimonial", 3, huesp2);
        this.Habitaciones[2]=new Habitacion(12, "Simple", 1, huesp3);
    }
    public String getNombre() {return nombre;}
    public void setNombre(String nombre) {this.nombre = nombre;}
    public int getNroEmpleados() {return nroEmpleados;}
    public void setNroEmpleados(int nroEmpleados) {this.nroEmpleados = nroEmpleados;}
    public Empleado[] getEmpleados() {return Empleados;}
    public void setEmpleados(Empleado[] empleados) {Empleados = empleados;}
    public int getNroHabitacion() {return nroHabitacion;}
    public void setNroHabitacion(int nroHabitacion) {this.nroHabitacion =
nroHabitacion;}
    public Habitacion[] getHabitaciones() {return Habitaciones;}
    public void adicionarHuesped(Habitacion h, Huesped x){
        int h1=h.getNroHuespedes();
        h1++;
        h.setNroHuespedes(h1);
        Huesped f[]=h.getHuespedes();
        f[h1]=x;
        h.setHuespedes(f);
    }
    public void buscarEmpleado(int ci){
        for (int i = 0; i < this.nroEmpleados; i++) {
            if(this.Empleados[i].getId()==ci) this.Empleados[i].mostrar();
        }
    }
    public void mostrarTipoHabitaciones(String t){
        for (int i = 0; i < this.nroHabitacion; i++) {

if(this.Habitaciones[i].getTipo().equalsIgnoreCase(t)) this.Habitaciones[i].mostrar()
;
        }
    }
    public void numeroHuespedMenor(){
        int n=0;
        int m=0;
        for (int i = 0; i <this.nroHabitacion; i++) {
            for (int j = 0; j < this.Habitaciones[i].getNroHuespedes()-1; j++) {

                if(this.Habitaciones[i].getHuespedes()[j].getEdad()>this.Habitaciones[i].getHuespede
s()[j+1].getEdad()){
                    n=j;m=i;
                }
            }
        }this.Habitaciones[m].getHuespedes()[n].mostrar();
    }
}
}

```



Consola.-

```
Problems @ Javadoc Declaration
<terminated> Main (21) [Java Application] C
Nombre: Pepeto
Id: 435443
Edad: 19
-----
numero: 10
Tipo: Doble
Numero de Huespedes: 2
Huespedes.-
1 .-
Nombre: Loco Dan
Id: 78978
Edad: 20
2 .-
Nombre: Pedro
Id: 797987
Edad: 15
-----
Nombre: Aana
Id: 88687
Edad: 10
```

Problema 3.-

```
package Cafeteria;
public class Main {
    /**@author Alexander Humberto Nina Pacajes
     * a) Instancia una cafetería con 4 pedidos, cada pedido con 3 productos como
mínimo.
     * b) Mostrar todos los pedidos realizados por el cliente con CI 1234567.
     * c) Mostrar los pedidos donde solo se hayan pedido cafés y ningún pastel.
     * d) Si la propina para el mesero es del 10% mostrar la cantidad de dinero que ganó
el mesero con código RT250186.
     * e) Mostrar que tipo de café es el más vendido.
     */
    public static void main(String[] args) {
        String [][]p1=new String[2][3];
        String [][]p2=new String[2][3];
        String [][]p3=new String[2][3];
        String [][]p4=new String[2][3];
        p1[0][0]="9567";p1[0][1]="1234";p1[0][2]="3456";
        p1[1][0]="2";p1[1][1]="3";p1[1][2]="1";
        p2[0][0]="9567";p2[0][1]="4321";p2[0][2]="7891";
        p2[1][0]="1";p2[1][1]="3";p2[1][2]="2";
        p3[0][0]="7891";p3[0][1]="3456";p3[0][2]="1234";
        p3[1][0]="3";p3[1][1]="2";p3[1][2]="1";
        p4[0][0]="3456";p4[0][1]="7891";p4[0][2]="1234";
        p4[1][0]="1";p4[1][1]="3";p4[1][2]="2";
        Pedido pt1=new Pedido(p1, "09/06/2018", "RT250186", "1234567");
        Pedido pt2=new Pedido(p2, "20/05/2010", "RT252386", "8910111");
        Pedido pt3=new Pedido(p3, "01/02/2016", "RT324343", "1234567");
        Pedido pt4=new Pedido(p4, "02/11/2017", "RT897867", "2323232");
        Pedido ptt[]={pt1,pt2,pt3,pt4};
        Cafe c1=new Cafe("3456", 30, "Expreso");
        Cafe c2=new Cafe("7891", 35, "Late");
        Cafe ct[]={c1, c2};
        Pastel pp1=new Pastel("1234", 50, 2, "Chocolate");
        Pastel pp2=new Pastel("4321", 60, 3, "Vainilla");
        Pastel pp3=new Pastel("9567", 75, 2, "Chocolate con leche");
        Pastel ppt[]={pp1, pp2, pp3};
        Cafeteria ca=new Cafeteria("Lalala", 3, 2, 4, ppt, ct, ptt);
        ca.pedidosRealizados("1234567");
        ca.mostrarMasCafe();
        ca.mostrarPedidoCafe();
        ca.cantidadMesero("RT250186");
```

```

    }

}

package Cafeteria;

public class Cafeteria {
    private String nombre;
    private int nroPasteles;
    private int nroCafes;
    private int nroPedidos;
    private Pastel[] Pasteles=new Pastel[15];
    private Cafe[] Cafes=new Cafe[15];
    private Pedido[] Pedidos=new Pedido[15];
    private int nroMeseros;
    private Mesero[] Meseros=new Mesero[15];
    public Cafeteria(String nombre, int nroPasteles, int nroCafes,
        int nroPedidos, Pastel[] pasteles, Cafe[] cafes, Pedido[] pedidos) {
        this.nombre = nombre;
        this.nroPasteles = nroPasteles;
        this.nroCafes = nroCafes;
        this.nroPedidos = nroPedidos;
        Pasteles = pasteles;
        Cafes = cafes;
        Pedidos = pedidos;
        this.nroMeseros=4;
        this.Meseros=new Mesero[this.nroMeseros];
        this.Meseros[0]=new Mesero( "RT250186", "Pepeto");
        this.Meseros[1]=new Mesero( "RT252386", "Josele");
        this.Meseros[2]=new Mesero( "RT324343", "Ana");
        this.Meseros[3]=new Mesero( "RT897867", "Juana");
    }
    public String getNombre() {
        return nombre;
    }
    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }
    public int getNroPasteles() {
        return nroPasteles;
    }
    public void setNroPasteles(int nroPasteles) {
        this.nroPasteles = nroPasteles;
    }
    public int getNroCafes() {
        return nroCafes;
    }
    public void setNroCafes(int nroCafes) {
        this.nroCafes = nroCafes;
    }
    public int getNroPedidos() {
        return nroPedidos;
    }
    public void setNroPedidos(int nroPedidos) {    this.nroPedidos = nroPedidos;}
    public Pastel[] getPasteles() {return Pasteles;}
    public void setPasteles(Pastel[] pasteles) {Pasteles = pasteles;}
    public Cafe[] getCafes() {return Cafes;}
    public void setCafes(Cafe[] cafes) {Cafes = cafes;}
    public Pedido[] getPedidos() {return Pedidos;}
    public void setPedidos(Pedido[] pedidos) {Pedidos = pedidos;}
    public int getNroMeseros() {return nroMeseros;}
}

```

```

public void setNroMeseros(int nroMeseros) {this.nroMeseros = nroMeseros;}
public Mesero[] getMeseros() {return Meseros;}
public void setMeseros(Mesero[] meseros) {Meseros = meseros;}
public void pedidosRealizados(String id){
    for (int i = 0; i < this.nroPedidos; i++) {
        if(this.Pedidos[i].getNitCliente()==id) this.Pedidos[i].mostrar();
    }
}
public void mostrarPedidoCafe(){
    boolean a=false;
    for (int i = 0; i < this.nroPedidos; i++) {
        for (int j = 0; j < 3; j++) {

            if(this.Pedidos[i].getProductos()[0][j].compareToIgnoreCase("1234")==0 || this.Pedidos
[j].getProductos()[0][j].compareToIgnoreCase("4321")==0

            || this.Pedidos[i].getProductos()[0][j].compareToIgnoreCase("9567")==0) a=true;
                if(a=false) {
                    this.getPedidos()[i].mostrar();
                }
            }
        }
    }
public int costoTotal(Pedido x){
    int num=0;
    for (int i = 0; i < this.nroPedidos; i++) {
        for (int j = 0; j < 3; j++) {
            for (int j2 = 0; j2 < 2; j2++) {

                if(this.Pedidos[i].getProductos()[0][j].equalsIgnoreCase(this.Cafes[j2].getCodigo())
)

                    num+=this.Cafes[j2].getPrecio();
            }
            for (int j3 = 0; j3 < 2; j3++) {

                if(this.Pedidos[i].getProductos()[0][j].equalsIgnoreCase(this.Pasteles[j3].getCodigo
()))

                    num+=this.Cafes[j3].getPrecio();
            }
        }
    }
    return num;
}
public void cantidadMesero(String cod){
    int costo=0;
    for (int i = 0; i < this.nroMeseros; i++) {
        if(this.Pedidos[i].getCodMesero().equalsIgnoreCase(cod)) {
            costo=this.costoTotal(this.Pedidos[i]);
        }
    }
    int costo2=10*costo/100;
    System.out.println("Sueldo: "+costo2);
}
public void mostrarMasCafe(){
    int n=0, n1=0;
    for (int i = 0; i < this.nroPedidos; i++) {
        for (int j = 0; j < 3; j++) {

            if(this.Pedidos[i].getProductos()[0][j].equalsIgnoreCase(this.Cafes[0].getCodigo()))
n++;

        }
        for (int j = 0; j < 3; j++) {

```

```

        if(this.Pedidos[i].getProductos()[0][j].equalsIgnoreCase(this.Cafes[1].getCodigo()))
n1++;
    }
    if(n>n1) this.Cafes[0].getTipo();
    else this.Cafes[1].getTipo();
}
}

}

package Cafeteria;
public class Mesero {
    private String codMesero;
    private String nombre;
    public Mesero(String codMesero, String nombre) {
        this.codMesero = codMesero;
        this.nombre = nombre;
    }
    public String getCodMesero() { return codMesero;}
    public void setCodMesero(String codMesero) {this.codMesero = codMesero;}
    public String getNombre() { return nombre;}
    public void setNombre(String nombre) {this.nombre = nombre;}
}

package Cafeteria;
public class Pedido {
    private String productos[][]=new String [2][15];
    private String fecha;
    private String codMesero;
    private String nitCliente;
    public Pedido(String[][] productos, String fecha, String codMesero,
        String nitCliente) {
        this.productos = productos;
        this.fecha = fecha;
        this.codMesero = codMesero;
        this.nitCliente = nitCliente;
    }
    public String[][] getProductos() {return productos;}
    public void setProductos(String[][] productos) {this.productos = productos;}
    public String getFecha() {return fecha;}
    public void setFecha(String fecha) {this.fecha = fecha;}
    public String getCodMesero() {return codMesero;}
    public void setCodMesero(String codMesero) {this.codMesero = codMesero;}
    public String getNitCliente() { return nitCliente;}
    public void setNitCliente(String nitCliente) {this.nitCliente = nitCliente;}
    public void mostrar(){
        System.out.println("Fecha: "+this.fecha);
        System.out.println("Codigo mesero: "+this.codMesero);
        for (int i = 0; i < 2; i++) {
            for (int j = 0; j < 3; j++) {
                System.out.print(this.productos[i][j]+"\\t");
            }System.out.println();
        }
    }
}

package Cafeteria;
public class Cafe extends Producto{
    private String tipo;

```

```

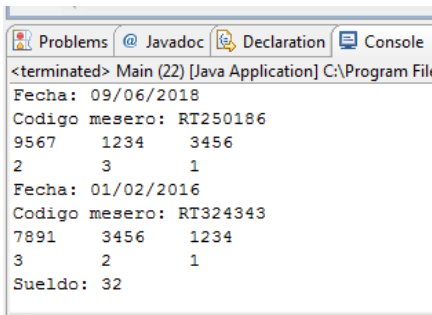
    public Cafe(String codigo, int precio, String tipo) {
        super(codigo, precio);
        this.tipo = tipo;
    }
    public String getTipo() {return tipo;}
    public void setTipo(String tipo) {this.tipo = tipo;}
}

package Cafeteria;
public class Pastel extends Producto{
    private int nroPorciones;
    private String nombre;
    public Pastel(String codigo, int precio, int nroPorciones, String nombre) {
        super(codigo, precio);
        this.nroPorciones = nroPorciones;
        this.nombre = nombre;
    }
    public int getNroPorciones() {    return nroPorciones;}
    public void setNroPorciones(int nroPorciones) {this.nroPorciones = nroPorciones;}
    public String getNombre() {return nombre;}
    public void setNombre(String nombre) {this.nombre = nombre;}
}

package Cafeteria;
public class Producto {
    private String codigo;
    private int precio;
    public Producto(String codigo, int precio) {
        this.codigo = codigo;
        this.precio = precio;
    }
    public String getCodigo() {    return codigo;}
    public void setCodigo(String codigo) {this.codigo = codigo;}
    public int getPrecio() {return precio;}
    public void setPrecio(int precio) {this.precio = precio;}
}

```

Consola.-



The screenshot shows a Java IDE console window with the following output:

```

<terminated> Main (22) [Java Application] C:\Program File
Fecha: 09/06/2018
Codigo mesero: RT250186
9567    1234    3456
2        3        1
Fecha: 01/02/2016
Codigo mesero: RT324343
7891    3456    1234
3        2        1
Sueldo: 32

```