

EJERCICIO 1

- Parte 1

```
package practica3a;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Practica3A {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

```
        Catalogo informacion[] = new Catalogo[3];
```

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

```
            System.out.print("Ingresa el codigo del Libro: ");
```

```
            int codigo = scanner.nextInt();
```

```
            scanner.nextLine();
```

```
            System.out.print("Ingresa el Titulo: ");
```

```
            String titulo = scanner.nextLine();
```

```
            System.out.print("Ingresa el Autor: ");
```

```
            String autor = scanner.nextLine();
```

```
            System.out.print("Ingresa la Editorial: ");
```

```
            String editorial = scanner.nextLine();
```

```
            System.out.print("Ingresa el Precio: ");
```

```
            double precio = scanner.nextDouble();
```

```
            scanner.nextLine();
```

```
            System.out.println("*****");
```

```
            informacion[i] = new Catalogo (codigo,titulo,autor,editorial,precio);
```

```
        }
```

```
        for(int i = 0; i < informacion.length; i++)
```

```
        {
```

```
            System.out.println(informacion[i].toString());
```

```
            System.out.println("*****");
```

```
        }
```

```

        System.out.print("Ingresa el autor que te gustaria buscar: ");
        String buscar = scanner.nextLine().toLowerCase().trim();
        boolean encontrado = false;

        for (int i = 0; i < informacion.length; i++) {
            if (buscar.equals(informacion[i].getAutor().toLowerCase().trim())) {
                System.out.println(informacion[i].toString());
                System.out.println("*****");
                encontrado = true;
            }
        }

        if (!encontrado) {
            System.out.println("El autor ingresado no se encuentra");
        }

    }
}

```

- Parte 2

```
package practica3a;
```

```

public class Catalogo {

    private int codigo;
    private String titulo;
    private String autor;
    private String editorial;
    private double precio;

    public Catalogo(int codigo, String titulo, String autor, String editorial, double
precio) {
        this.codigo = codigo;
        this.titulo = titulo;
        this.autor = autor;
        this.editorial = editorial;
        this.precio = precio;
    }
}

```

```
public int getCodigo() {  
    return codigo;  
}  
  
public String getTitulo() {  
    return titulo;  
}  
  
public String getAutor() {  
    return autor;  
}  
  
public String getEditorial() {  
    return editorial;  
}  
  
public double getPrecio() {  
    return precio;  
}  
  
public String toString()  
{  
    return  
    "Codigo: "+codigo+"\n"+  
    "Titulo: "+titulo+"\n"+  
    "Autor: "+autor+"\n"+  
    "Editorial: "+editorial+"\n"+  
    "Precio: "+precio+"\n";  
}  
}
```

Output - Practica3A (run)

```
*****
Ingresa el codigo del Libro: 068
Ingresa el Titulo: España
Ingresa el Autor: Stef
Ingresa la Editorial: La salle
Ingresa el Precio: 96.65
*****
Ingresa el codigo del Libro: 0654
Ingresa el Titulo: hokla
Ingresa el Autor: dsdjh
Ingresa la Editorial: la salle
Ingresa el Precio: 8.65
*****
Codigo: 35
Titulo: hola mundo
Autor: leo
Editorial: la salle
Precio: 5.65

*****
Codigo: 68
Titulo: España
Autor: Stef
Editorial: La salle
Precio: 96.65

*****
Codigo: 654
Titulo: hokla
Autor: dsdjh
Editorial: la salle
Precio: 8.65

*****
Ingresa el autor que te gustaria buscar: |

*****
Ingresa el autor que te gustaria buscar: leo
Codigo: 35
Titulo: hola mundo
Autor: leo
Editorial: la salle
Precio: 5.65

*****
```

EJERCICIO 2

- Parte 1

package practica3b;

```

import java.util.Scanner;

public class Practica3B {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        Ventas empleados[] = new Ventas[2];

        for(int i = 0; i < empleados.length; i++)
        {
            System.out.print("Ingresa tu nombre: ");
            String nombre = scanner.nextLine();
            System.out.print("Ingresa tu primer apellido: ");
            String apellido = scanner.nextLine();
            System.out.print("Ingresa tu zona: ");
            String zona = scanner.nextLine();

            double ventas[] = new double[4];
            for(int j = 0; j < ventas.length; j++)
            {
                System.out.print(j+" Ingresa tus importes de venta: ");
                ventas[j]=scanner.nextDouble();
            }
            scanner.nextLine();
            System.out.println("*****");
            empleados[i] = new Ventas(nombre,apellido,zona, ventas);
        }

        for (int l = 0; l < empleados.length; l++)
        {
            double[] importesVentas = empleados[l].getImpor_ventas();
            double suma = 0;
            double promedio = 0;
            for (int e = 0; e < importesVentas.length; e++) {
                suma += importesVentas[e];
                promedio = suma/importesVentas.length;
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    System.out.println(promedio);
}
}

```

- Parte 2

```
package practica3b;
```

```

public class Ventas {
    private String nombre;
    private String apellido;
    private String zona;
    private double[] impor_ventas;

    public Ventas(String nombre, String apellido, String zona, double[]
impor_ventas) {
        this.nombre = nombre;
        this.apellido = apellido;
        this.zona = zona;
        this.impor_ventas = impor_ventas;
    }

    public Ventas(String nombre, String apellido, String zona) {
        this.nombre = nombre;
        this.apellido = apellido;
        this.zona = zona;
    }

    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

    public String getApellido() {
        return apellido;
    }

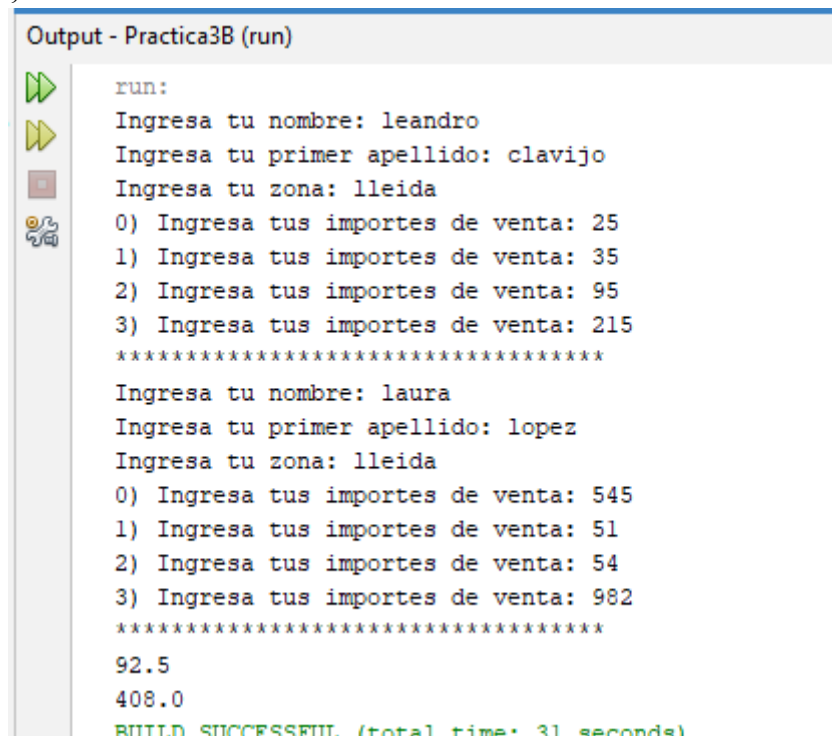
    public String getZona() {
        return zona;
    }
}

```

```

    public double[] getImpor_ventas() {
        return impor_ventas;
    }
}

```



```

Output - Practica3B (run)

run:
Ingresar tu nombre: leandro
Ingresar tu primer apellido: clavijo
Ingresar tu zona: lleida
0) Ingresar tus importes de venta: 25
1) Ingresar tus importes de venta: 35
2) Ingresar tus importes de venta: 95
3) Ingresar tus importes de venta: 215
*****
Ingresar tu nombre: laura
Ingresar tu primer apellido: lopez
Ingresar tu zona: lleida
0) Ingresar tus importes de venta: 545
1) Ingresar tus importes de venta: 51
2) Ingresar tus importes de venta: 54
3) Ingresar tus importes de venta: 982
*****
92.5
408.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 31 seconds)

```

EJERCICIO 3

- Parte 1

```
package practica3c;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Practica3C {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

```
        Metodos menu = new Metodos();
```

```
        int eleccion = 0;
```

```
        boolean fin = false;
```

```
        System.out.println("\t\tMENU PRINCIPAL");
```

```
        do{
```

```
            System.out.println("*****")
```

```
        ;
```

```

        System.out.println("1) INGRESA LOS DATOS DE UNA EMPRESA");
        System.out.println("2) VISUALIZAR LOS DATOS DE LAS EMPRESAS");
        System.out.println("3) VISUALIZAR DATOS DE UNA EMPRESA
DETERMINADA");
        System.out.println("4) BORRAR DATOS DE UNA EMPRESA
DETERMINADA");
        System.out.println("5) BORRAR TODOS LOS DATOS DE UNA
EMPRESA");
        System.out.println("6) EXIT");
        System.out.print("CUAL ES TU ELECCION: ");
        do {
            if (scanner.hasNextInt()) {
                eleccion = scanner.nextInt();
                if (eleccion >= 1 && eleccion <= 6) {
                    fin = true;
                } else {
                    System.out.println("-----
-----");
                    System.out.print("ERROR, VUELVA A INGRESAR LA OPCION: ");
                }
            } else {
                System.out.println("-----
-----");
                System.out.print("ERROR, VUELVA A INGRESAR LA OPCION: ");
                scanner.next();
            }
        } while (!fin);

        System.out.println("*****")
;

```

```

        if(eleccion == 1){
            menu.addVariables();
        }else if(eleccion == 2){
            menu.getDatos();
        }else if(eleccion == 3){
            menu.BuscarEspecifico();
        }else if(eleccion == 4){
            menu.borrarEspecifico();
        }else if(eleccion == 5){
            menu.borrarLista();
            System.out.println("BORRASTE TODO");
        }
    }
}

```



```

        }else if(eleccion == 6){
            System.out.println("ADIOS");
        }

        }while(eleccion !=6);

    }

}

- Parte 2
package practica3c;

public class Variables {
    private String nombre;
    private String direccion;
    private int telefono;

    public Variables() {
        this.nombre = "";
        this.direccion = "";
        this.telefono = 0;
    }

    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

    public void setNombre(String nonbre) {
        this.nombre = nonbre;
    }

    public String getDireccion() {
        return direccion;
    }

    public void setDireccion(String direccion) {
        this.direccion = direccion;
    }

    public int getTelefono() {
        return telefono;
    }
}

```

```

    public void setTelefono(int telefono) {
        this.telefono = telefono;
    }

```

```

}

```

- Parte 3

```

package practica3c;

```

```

import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;

```

```

public class Metodos {
    ArrayList<Variables> empresas = new ArrayList<>();

```

```

    public void addVariables() {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        Variables datos = new Variables();

```

```

        System.out.println("INGRESA EL NOMBRE DE LA EMPRESA");
        String nombre = scanner.nextLine().toLowerCase().trim();
        datos.setNombre(nombre);

```

```

        System.out.println("INGRESA LA DIRECCION");
        String direccion = scanner.nextLine();
        datos.setDireccion(direccion);

```

```

        System.out.println("INGRESA TU NUMERO TELEFONICO");
        int telefono = scanner.nextInt();
        datos.setTelefono(telefono);

```

```

        empresas.add(datos);
    }

```

```

    public void getDatos() {
        String texto = "";
        for (int i = 0; i < empresas.size(); i++) {
            texto += "Nombre: " + empresas.get(i).getNombre() + "\n";
            texto += "Direccion: " + empresas.get(i).getDireccion() + "\n";
            texto += "Telefono: " + empresas.get(i).getTelefono() + "\n";

```

```

        texto += "*****\n";
    }
    System.out.println(texto);
}

public void BuscarEspecifico()
{
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    String texto = "";
    System.out.println("INGRESA EL NOMBRE DE LA EMPRESA");
    String nombre = scanner.nextLine().toLowerCase().trim();
    System.out.println("*****");
    System.out.println("\t TU EMPRESA BUSCADA ES");

    for(int i = 0; i < empresas.size(); i++)
    {
        if (empresas.get(i).getNombre().equals(nombre)) {
            texto += "Nombre: " + empresas.get(i).getNombre() + "\n";
            texto += "Direccion: " + empresas.get(i).getDireccion() + "\n";
            texto += "Telefono: " + empresas.get(i).getTelefono() + "\n";
            texto += "*****\n";
        }
    }
    System.out.println(texto);
}

public void borrarEspecifico()
{
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    System.out.println("INGRESA EL NOMBRE DE LA EMPRESA");
    String nombre = scanner.nextLine().toLowerCase().trim();
    for (int i = 0; i < empresas.size(); i++) {
        if (empresas.get(i).getNombre().equals(nombre)) {
            empresas.remove(i);
            System.out.println("La empresa " + nombre + " ha sido eliminada.");
        }
    }
}

public void borrarLista()
{
    empresas.clear();
}

```

}

Output - Practica3C (run)

```
run:
      MENU PRINCIPAL
*****
1) INGRESA LOS DATOS DE UNA EMPRESA
2) VISUALIZAR LOS DATOS DE LAS EMPRESAS
3) VISUALIZAR DATOS DE UNA EMPRESA DETERMINADA
4) BORRAR DATOS DE UNA EMPRESA DETERMINADA
5) BORRAR TODOS LOS DATOS DE UNA EMPRESA
6) EXIT
CUAL ES TU ELECCION: 1
*****
INGRESA EL NOMBRE DE LA EMPRESA
hjdhakjd
INGRESA LA DIRECCION
dasdklj
INGRESA TU NUMERO TELEFONICO
625
*****
1) INGRESA LOS DATOS DE UNA EMPRESA
2) VISUALIZAR LOS DATOS DE LAS EMPRESAS
3) VISUALIZAR DATOS DE UNA EMPRESA DETERMINADA
4) BORRAR DATOS DE UNA EMPRESA DETERMINADA
5) BORRAR TODOS LOS DATOS DE UNA EMPRESA
6) EXIT
CUAL ES TU ELECCION: 2
*****
Nombre: hjdhakjd
Direccion: dasdklj
Telefono: 625
*****

*****
1) INGRESA LOS DATOS DE UNA EMPRESA
2) VISUALIZAR LOS DATOS DE LAS EMPRESAS
3) VISUALIZAR DATOS DE UNA EMPRESA DETERMINADA
.. -----
```