



REPORTE PARA PRÁCTICAS/PROYECTO FINAL DE SOFTWARE

| | | | | | |
|-------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|
| Carrera: | Ingeniería en Sistemas Computacionales | Semestre: | Agosto-Diciembre 2024 | Fecha: | 14/08/2024 |
| Nombre del Estudiante: | Javier Mendoza Fierro | | | | Grupo: 3C |
| Actividad | Lista de datos | Lenguaje de Programación: | Java17 | IDE de Desarrollo: | IntelliJ Idea |

Describe la funcionalidad del algoritmo:

Diagrama de clases y programa en Java que registra una serie de números enteros en un arreglo de objetos, al final se muestra la suma, el promedio, el mayor, el menor y la suma Fibonacci de todos los números.

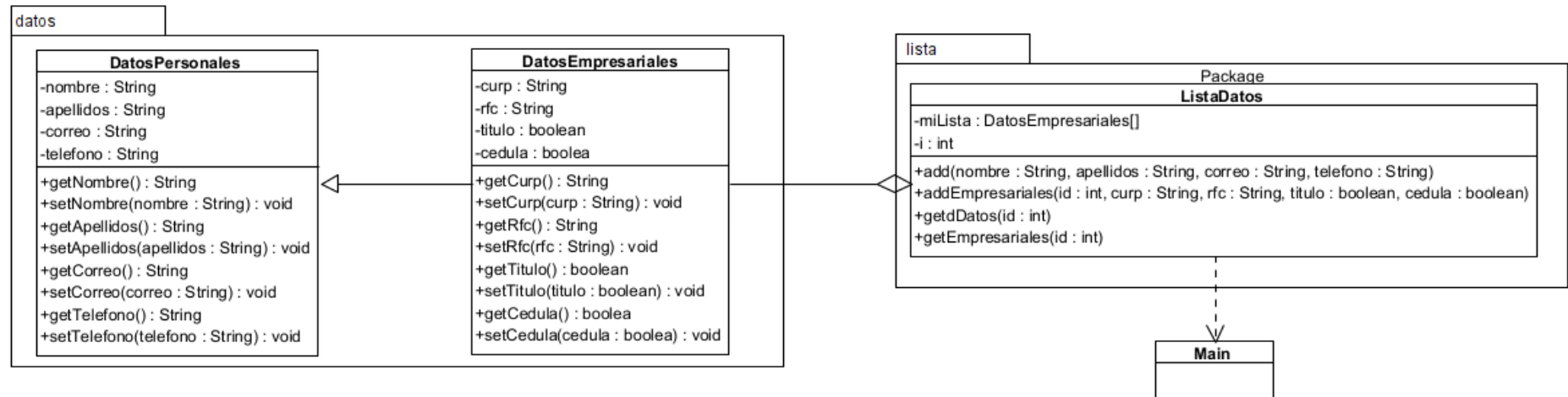


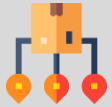
Redacción del Escenario

Diseña el diagrama de clases, diagrama de paquetes y desarrolla una aplicación en Java 17 para que registre los datos básicos y empresariales de diferentes profesionistas.

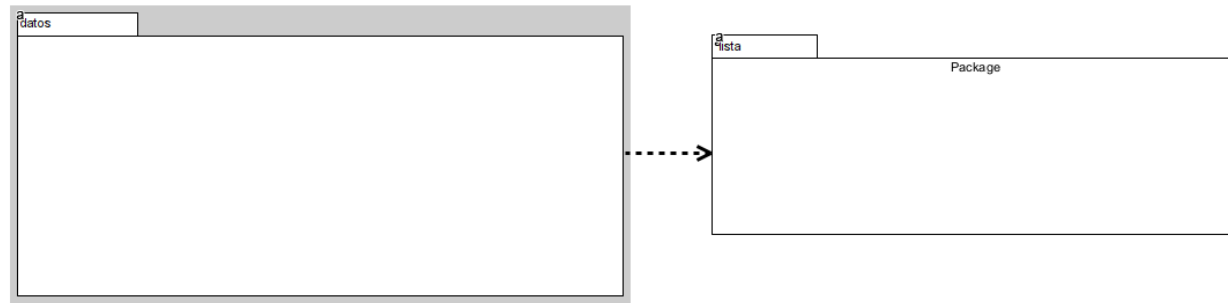


UML: Diagrama de Clase





UML: Diagrama de Paquetes



Código Fuente

```
package datos;

public class DatosPersonales {
    private String nombre;
    private String apellidos;
    private String correo;
    private String telefono;

    public DatosPersonales(String nombre, String apellidos, String telefono) {
        this.nombre = nombre;
        this.apellidos = apellidos;
        this.telefono = telefono;
    }

    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

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



```

    }

    public String getApellidos() {
        return apellidos;
    }

    public void setApellidos(String apellidos) {
        this.apellidos = apellidos;
    }

    public String getCorreo() {
        return correo;
    }

    public void setCorreo(String correo) {
        this.correo = correo;
    }

    public String getTelefono() {
        return telefono;
    }

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

package datos;

public class DatosEmpresariales extends DatosPersonales{
    private String curp;
    private String rfc;
    private boolean titulo;
    private boolean cedula;

    public DatosEmpresariales(String nombre, String apellidos, String telefono){
        super(nombre,apellidos, telefono);
    }

    public String getCurp() {
        return curp;
    }
}

```



```

public void setCurp(String curp) {
    this.curp = curp;
}

public String getRfc() {
    return rfc;
}

public void setRfc(String rfc) {
    this.rfc = rfc;
}

public boolean isTitulo() {
    return titulo;
}

public void setTitulo(boolean titulo) {
    this.titulo = titulo;
}

public boolean isCedula() {
    return cedula;
}

public void setCedula(boolean cedula) {
    this.cedula = cedula;
}

@Override
public String toString(){
    return "Nombre: " + super.getNombre() + "\n" +
        "Apellidos: " + super.getApellidos() + "\n" +
        "Correo: " + super.getCorreo() + "\n" +
        "Telefono: " + super.getTelefono() + "\n" +
        "Curp: " + this.curp + "\n" +
        "RFC: " + this.rfc + "\n" +
        "Titulo: " + this.titulo + "\n" +
        "Cedula:" + this.cedula + "\n";
}
}

package lista;
import datos.DatosEmpresariales;

```



```

public class ListaDatos {
    private DatosEmpresariales[] miLista= new DatosEmpresariales[20];
    private int i;

    public ListaDatos(){
        i=0;
    }

    public void add(String nombre, String apellidos, String correo, String telefono){
        miLista[i]= new DatosEmpresariales(nombre,apellidos, telefono);
        i++;
    }

    public void addEmpresariales(int id, String curp, String rfc, boolean titulo, boolean cedula){
        miLista[id].setCurp(curp);
        miLista[id].setRfc(rfc);
        miLista[id].setTitulo(titulo);
        miLista[id].setCedula(cedula);
    }

    public String getdatos(int id){
        return miLista[id].toString();
    }
}

import lista.ListaDatos;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        ListaDatos obj = new ListaDatos();

        obj.add("Ruben", "Contreras Flores","ruben.contreras@gmail.com","2481226596");
        obj.addEmpresariales(0,"GOAT800717DSHFSJSK","GOTKS456545FF", true,true);

        obj.add("Jimena", "Gasca Torres","jimena.gasca@gmail.com","248125666");
        obj.addEmpresariales(0,"JIGA800717DSHFSJSK","JIGAKS456545FF", true,false);

        System.out.println(obj.getdatos(0));
        System.out.println(obj.getdatos(1));

    }
}

```





NO AL PLAGIO



Programa en ejecución

```
"C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Editi
Nombre: Ruben
Apellidos: Contreras Flores
Correo: null
Telefono: 2481226596
Carp: JIGA800717DSHFSJSK
RFC: JIGA800717DSHFSJSK
Titulo: true
Cedula:false

Nombre: Jimena
Apellidos: Gasca Torres
Correo: null
Telefono: 248125666
Carp: null
RFC: null
Titulo: false
Cedula:false
```



Enlace web GitHub

<https://github.com/tomas1707/listadatos.git>



Explicación individual del proyecto.

<https://youtu.be/5An7qJoKUT4?si=X4h3hLd0nCLHLGQF>



NO AL PLAGIO