

UNIVERSIDAD METROPOLITANA DE HONDURAS



PROYECTO
FICHA DE BIBLIOTECA
SEGUNDO AVANCE

ASIGNATURA
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS -- IIN-055

SECCIÓN
1800

CATEDRÁTICO
ING. ALLAN NOEL LÓPEZ

INTEGRANTES

ALEX ROBERTO ALVARADO	201901947
JEFREY ALEXIS QUINONEZ	201801842
GISSEL ANTONIA RODRÍGUEZ	201900315
EDWAN FABRICIO SANTOS	201902039

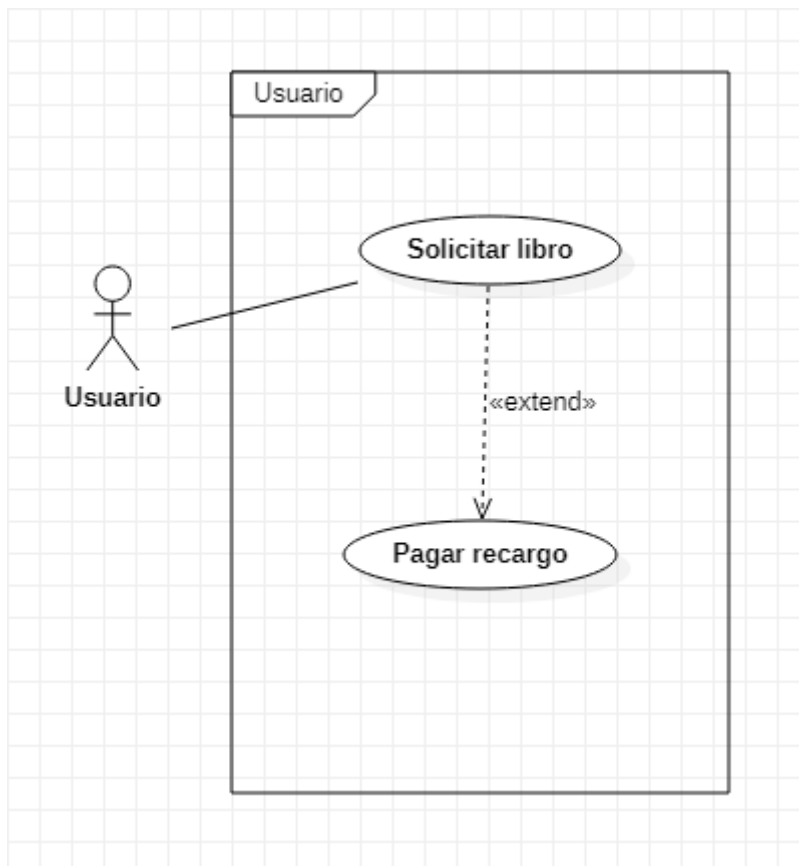
Contenido

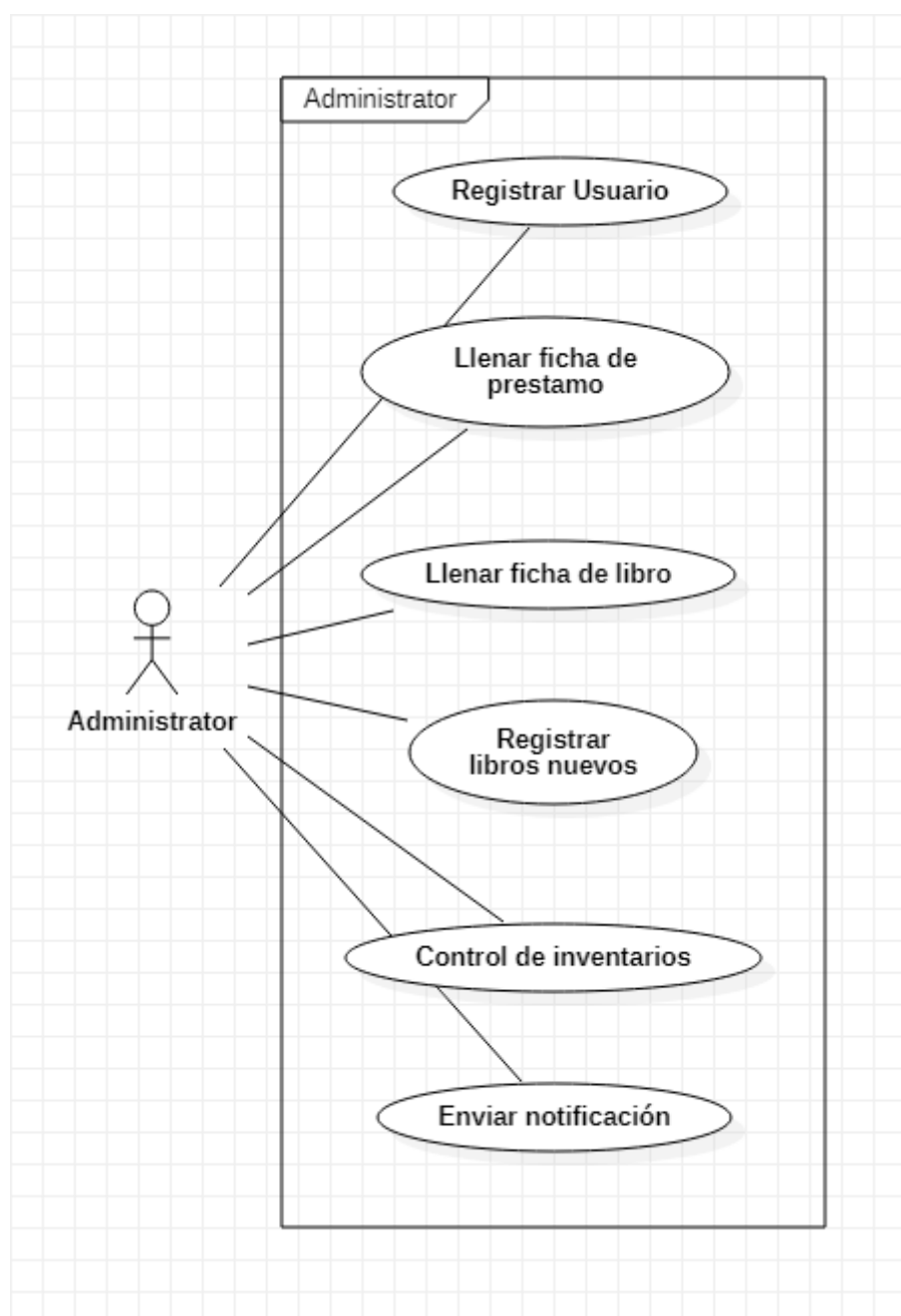
Definición de requerimientos funcionales	3
Casos de uso	3
Tablero en Trello	5
Repositorio de Github	5
Diagrama de clases.....	5
5 - Clases java con todos sus atributos y métodos.....	6
1.- Clase Persona	6
2.- Clase Usuario – Hereda propiedad de Persona	8
3.- Clase Autor – Hereda propiedades de la clase Persona	10
4.- Clase Lector – Hereda propiedades de la clase Persona	11
5.- Clase Libro	12
6.- Clase fichaPrestamo	14
4 - Formularios swing de java.....	15
2 - requerimientos funcionales	24

Definición de requerimientos funcionales

1. Registrar usuario
2. Ficha de libro
3. Ficha de préstamo
4. Control de libros en la biblioteca
5. Registro de nuevos libros
6. Enviar notificación de plazo de vencimiento
7. Recargo por devolución tardía

Casos de uso





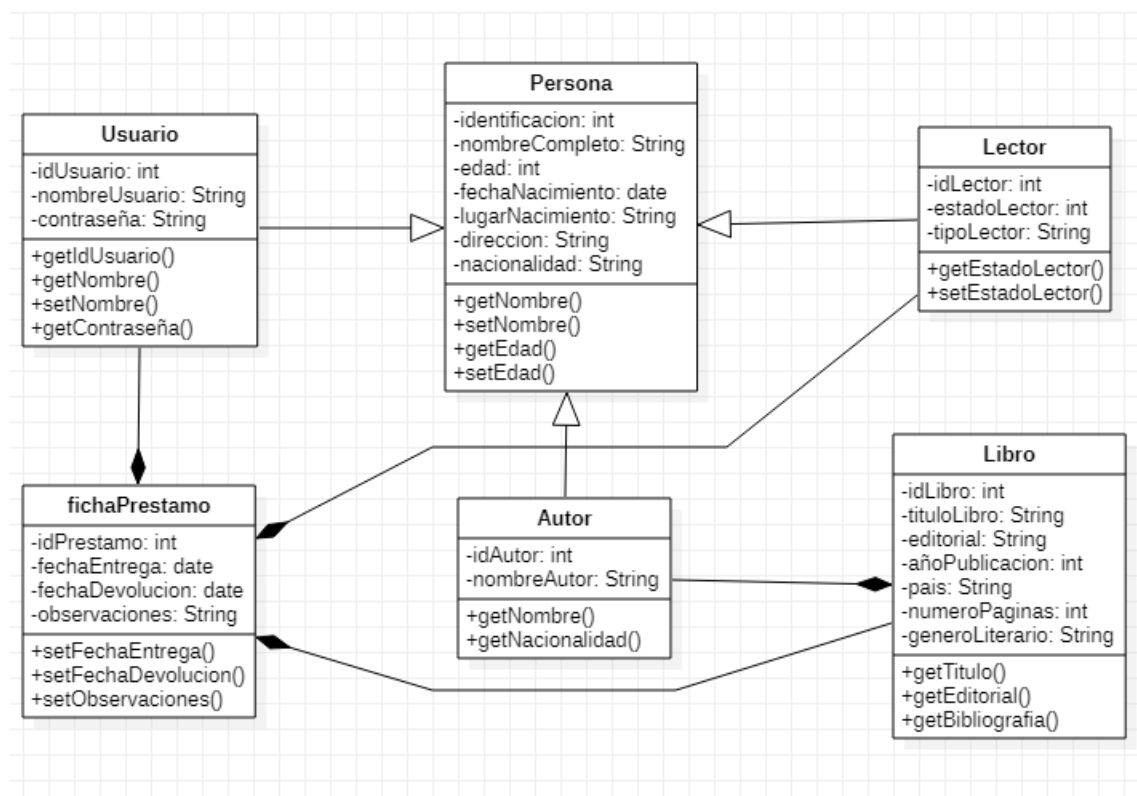
Tablero en Trello

<https://trello.com/b/VTem3JhW/proyecto-poo>

Repositorio de Github

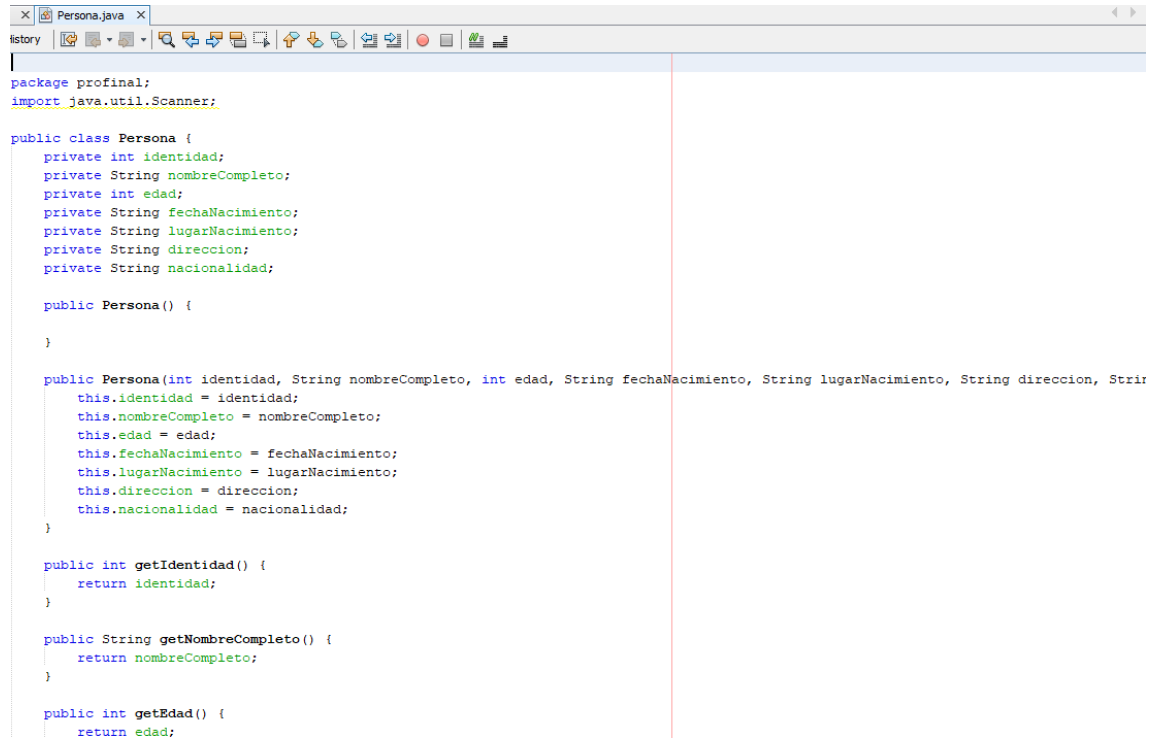
<https://github.com/ralvaradojz/Proyecto-Team-Ghost>

Diagrama de clases



5 - Clases java con todos sus atributos y métodos.

1.- Clase Persona



```
package profinal;
import java.util.Scanner;

public class Persona {
    private int identidad;
    private String nombreCompleto;
    private int edad;
    private String fechaNacimiento;
    private String lugarNacimiento;
    private String direccion;
    private String nacionalidad;

    public Persona() {
    }

    public Persona(int identidad, String nombreCompleto, int edad, String fechaNacimiento, String lugarNacimiento, String direccion, String nacionalidad) {
        this.identidad = identidad;
        this.nombreCompleto = nombreCompleto;
        this.edad = edad;
        this.fechaNacimiento = fechaNacimiento;
        this.lugarNacimiento = lugarNacimiento;
        this.direccion = direccion;
        this.nacionalidad = nacionalidad;
    }

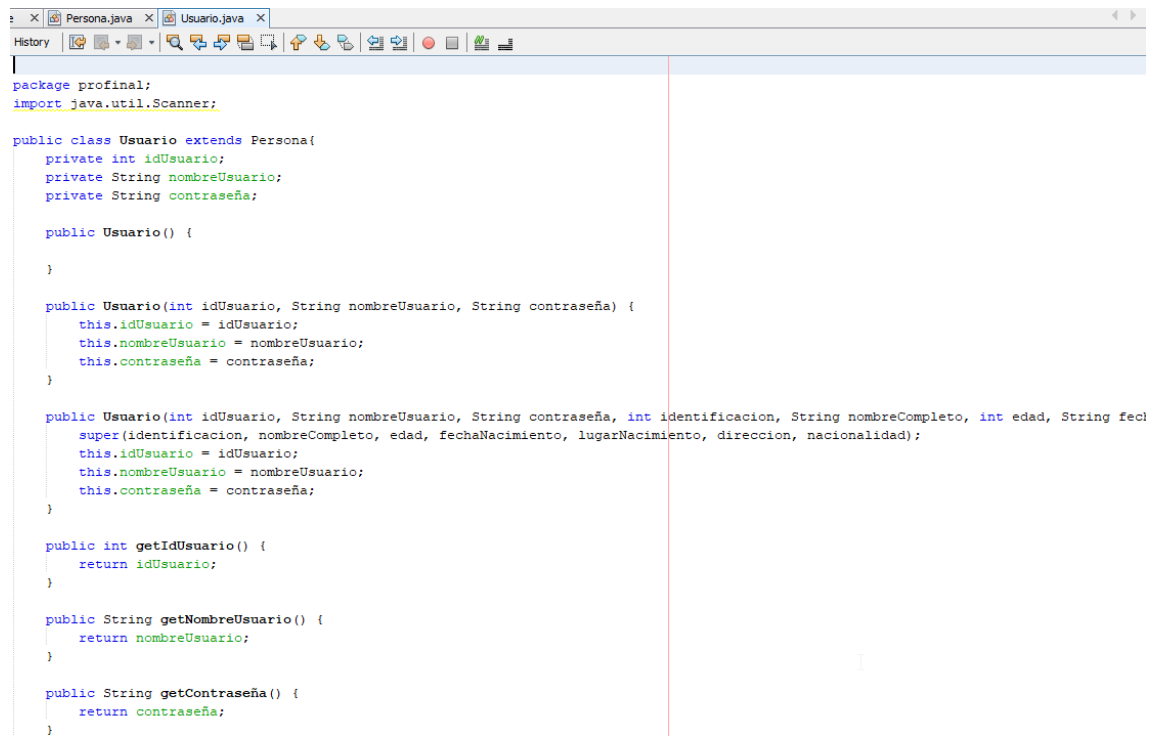
    public int getIdentidad() {
        return identidad;
    }

    public String getNombreCompleto() {
        return nombreCompleto;
    }

    public int getEdad() {
        return edad;
    }
}
```

```
Persona.java X  
history |  
  
        this.nombreCompleto = nombreCompleto;  
    }  
  
    public void setEdad(int edad) {  
        this.edad = edad;  
    }  
  
    public void setFechaNacimiento(String fechaNacimiento) {  
        this.fechaNacimiento = fechaNacimiento;  
    }  
  
    public void setLugarNacimiento(String lugarNacimiento) {  
        this.lugarNacimiento = lugarNacimiento;  
    }  
  
    public void setDireccion(String direccion) {  
        this.direccion = direccion;  
    }  
  
    public void setNacionalidad(String nacionalidad) {  
        this.nacionalidad = nacionalidad;  
    }  
  
    public String getInfoPersona() {  
        String retorno;  
  
        retorno = "\t\t\t Datos Personales\n\n"+  
            "Nombre Completo:\t"+nombreCompleto+"\n"+  
            "Identidad:\t\t"+identidad+"\n"+  
            "Edad:\t\t"+edad+"\n"+  
            "Fecha Nacimiento:\t"+fechaNacimiento+"\n"+  
            "Lugar Nacimiento:\t"+lugarNacimiento+"\n"+  
            "Direccion:\t\t"+direccion+"\n"+  
            "Nacionalidad:\t\t"+nacionalidad;  
  
        return retorno;  
    }  
}
```

2.- Clase Usuario – Hereda propiedad de Persona



```
package profinal;
import java.util.Scanner;

public class Usuario extends Persona{
    private int idUsuario;
    private String nombreUsuario;
    private String contraseña;

    public Usuario() {
    }

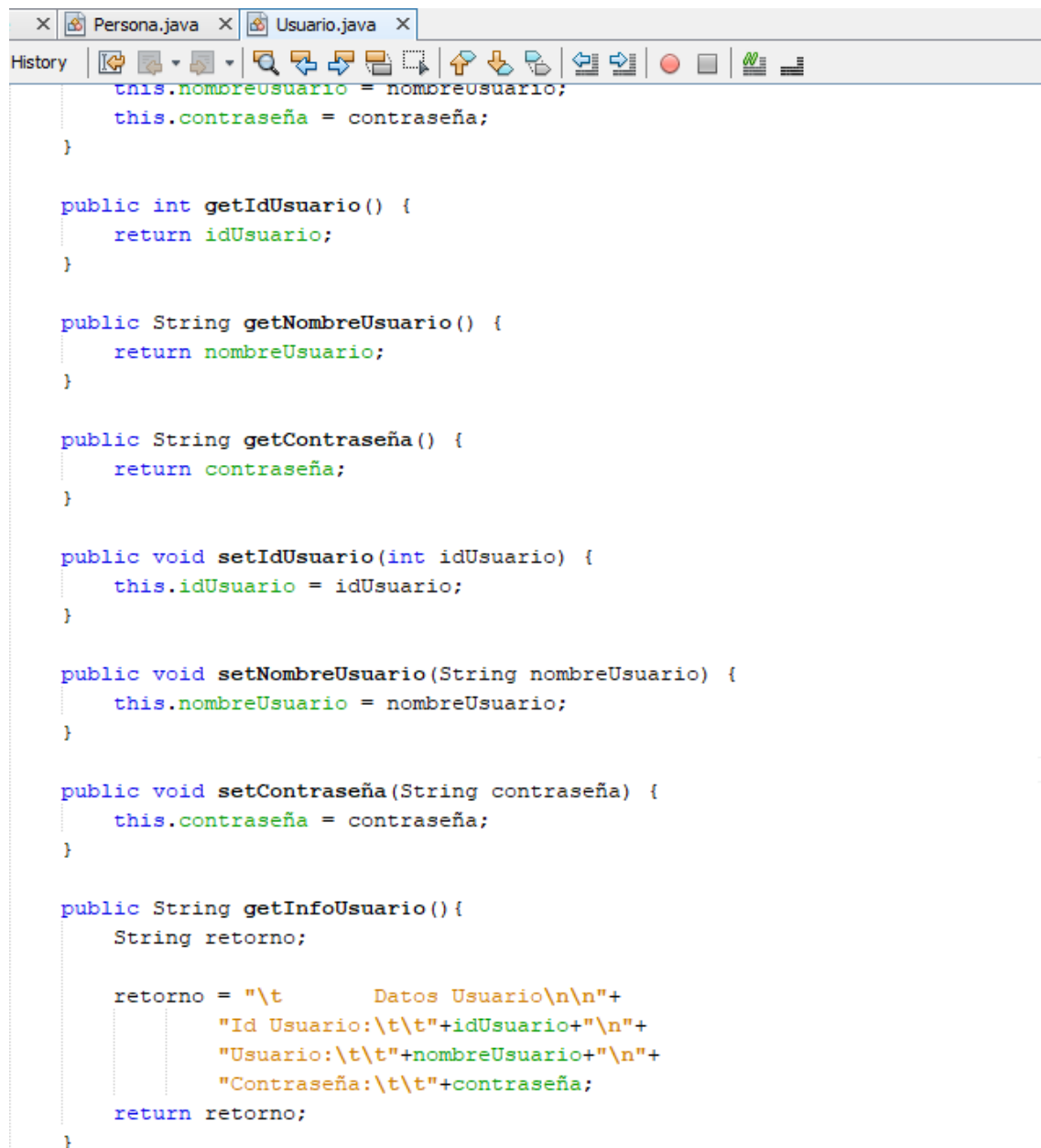
    public Usuario(int idUsuario, String nombreUsuario, String contraseña) {
        this.idUsuario = idUsuario;
        this.nombreUsuario = nombreUsuario;
        this.contraseña = contraseña;
    }

    public Usuario(int idUsuario, String nombreUsuario, String contraseña, int identificacion, String nombreCompleto, int edad, String fechaNacimiento, String lugarNacimiento, String direccion, String nacionalidad) {
        super(identificacion, nombreCompleto, edad, fechaNacimiento, lugarNacimiento, direccion, nacionalidad);
        this.idUsuario = idUsuario;
        this.nombreUsuario = nombreUsuario;
        this.contraseña = contraseña;
    }

    public int getIdUsuario() {
        return idUsuario;
    }

    public String getNombreUsuario() {
        return nombreUsuario;
    }

    public String getContraseña() {
        return contraseña;
    }
}
```

3.- Clase Autor – Hereda propiedades de la clase **Persona**

The screenshot shows an IDE window titled 'Autor.java'. The code defines a class 'Autor' that extends 'Persona'. It includes private attributes 'idAutor' and 'nombreAutor', and methods for getting and setting these attributes. The code is as follows:

```
package profinal;
import java.util.Scanner;

public class Autor extends Persona{
    private int idAutor;
    private String nombreAutor;

    public Autor() {
    }

    public Autor(int idAutor, String nombreAutor) {
        this.idAutor = idAutor;
        this.nombreAutor = nombreAutor;
    }

    public Autor(int idAutor, String nombreAutor, int identificacion, String nombreCompleto, int edad, String fechaNacimiento, String lugar:
        super(identificacion, nombreCompleto, edad, fechaNacimiento, lugarNacimiento, direccion, nacionalidad);
        this.idAutor = idAutor;
        this.nombreAutor = nombreAutor;
    }

    public int getIdAutor() {
        return idAutor;
    }

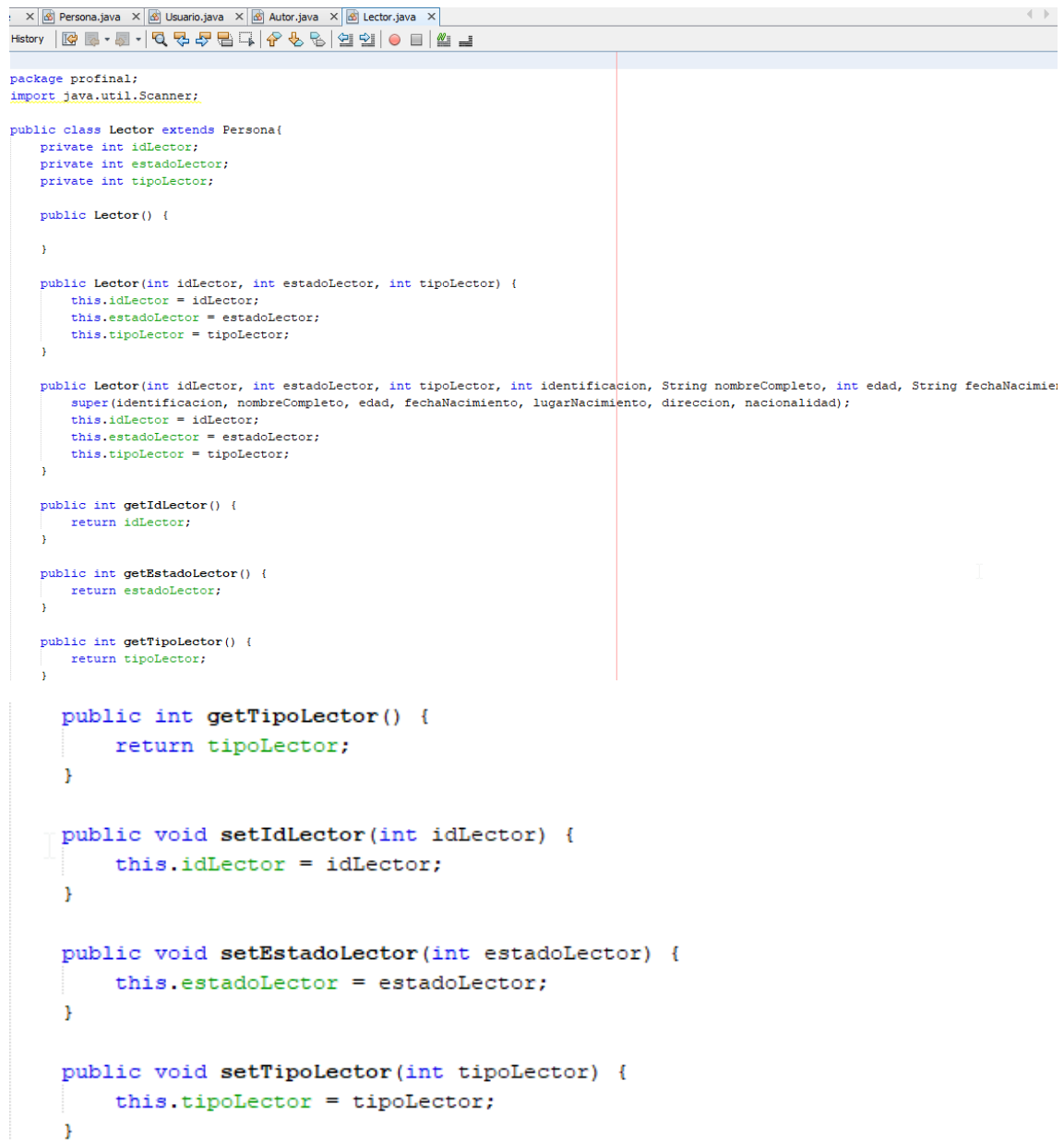
    public String getNombreAutor() {
        return nombreAutor;
    }

    public void setIdAutor(int idAutor) {
        this.idAutor = idAutor;
    }

    public void setNombreAutor(String nombreAutor) {
        this.nombreAutor = nombreAutor;
    }
}
```

```
public void setNombreAutor(String nombreAutor) {  
    this.nombreAutor = nombreAutor;  
}  
  
public String getInfoAutor(){  
    String retorno;  
    retorno = "\t\t\t\t\t Datos de Autor\n\n"+  
        "Nombre Completo:\t"+nombreAutor+"\n"+  
        "ID de Autor:\t\t"+idAutor;  
    return retorno;  
}
```

4.- Clase Lector – Hereda propiedades de la clase **Persona**



```
package profinal;
import java.util.Scanner;

public class Lector extends Persona{
    private int idLector;
    private int estadoLector;
    private int tipoLector;

    public Lector() {

    }

    public Lector(int idLector, int estadoLector, int tipoLector) {
        this.idLector = idLector;
        this.estadoLector = estadoLector;
        this.tipoLector = tipoLector;
    }

    public Lector(int idLector, int estadoLector, int tipoLector, int identificacion, String nombreCompleto, int edad, String fechaNacimie:
        super(identificacion, nombreCompleto, edad, fechaNacimiento, lugarNacimiento, direccion, nacionalidad);
        this.idLector = idLector;
        this.estadoLector = estadoLector;
        this.tipoLector = tipoLector;
    }

    public int getIdLector() {
        return idLector;
    }

    public int getEstadoLector() {
        return estadoLector;
    }

    public int getTipoLector() {
        return tipoLector;
    }

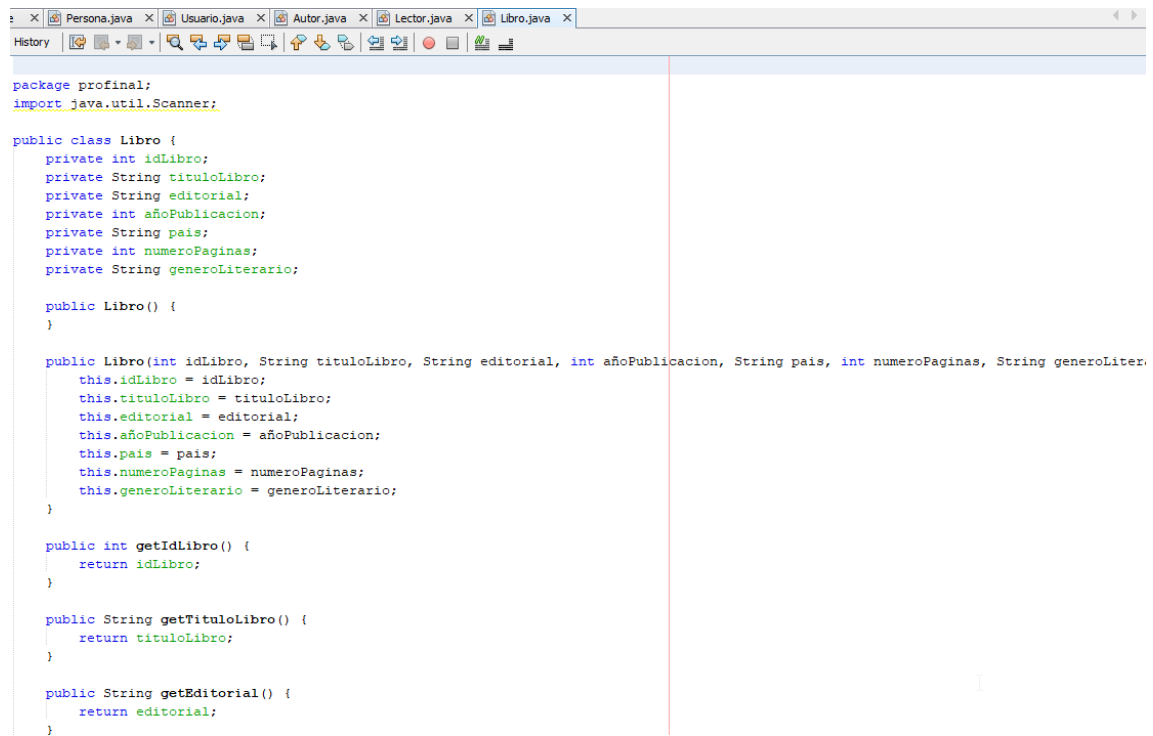
    public int getTipoLector() {
        return tipoLector;
    }

    public void setIdLector(int idLector) {
        this.idLector = idLector;
    }

    public void setEstadoLector(int estadoLector) {
        this.estadoLector = estadoLector;
    }

    public void setTipoLector(int tipoLector) {
        this.tipoLector = tipoLector;
    }
}
```

5.- Clase Libro



The screenshot shows an IDE window with several tabs: Persona.java, Usuario.java, Autor.java, Lector.java, and Libro.java. The Libro.java tab is active, displaying the following Java code:

```
package profinal;
import java.util.Scanner;

public class Libro {
    private int idLibro;
    private String tituloLibro;
    private String editorial;
    private int añoPublicacion;
    private String pais;
    private int numeroPaginas;
    private String generoLiterario;

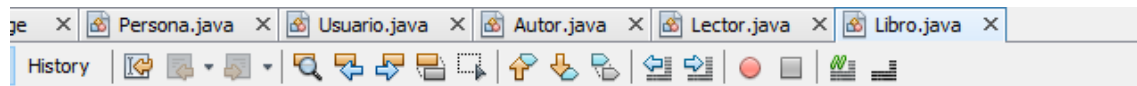
    public Libro() {
    }

    public Libro(int idLibro, String tituloLibro, String editorial, int añoPublicacion, String pais, int numeroPaginas, String generoLiterario) {
        this.idLibro = idLibro;
        this.tituloLibro = tituloLibro;
        this.editorial = editorial;
        this.añoPublicacion = añoPublicacion;
        this.pais = pais;
        this.numeroPaginas = numeroPaginas;
        this.generoLiterario = generoLiterario;
    }

    public int getIdLibro() {
        return idLibro;
    }

    public String getTituloLibro() {
        return tituloLibro;
    }

    public String getEditorial() {
        return editorial;
    }
}
```



```
public void setTituloLibro(String tituloLibro) {  
    this.tituloLibro = tituloLibro;  
}  
  
public void setEditorial(String editorial) {  
    this.editorial = editorial;  
}  
  
public void setAñoPublicacion(int añoPublicacion) {  
    this.añoPublicacion = añoPublicacion;  
}  
  
public void setPais(String pais) {  
    this.pais = pais;  
}  
  
public void setNumeroPaginas(int numeroPaginas) {  
    this.numeroPaginas = numeroPaginas;  
}  
  
public void setGeneroLiterario(String generoLiterario) {  
    this.generoLiterario = generoLiterario;  
}  
  
public String getInfoLibro() {  
    String retorno;  
    retorno = "\t\t\t\t\t Datos del Libro\n\n"+  
        "Id de Libro:\t\t\t"+idLibro+"\n"+  
        "Titulo del Libro:\t\t\t"+tituloLibro+"\n"+  
        "Editorial:\t\t\t"+editorial+"\n"+  
        "Año de Publicación:\t\t"+añoPublicacion+"\n"+  
        "Pais:\t\t\t"+pais+"\n"+  
        "Nº de Paginas:\t\t\t"+numeroPaginas+"\n"+  
        "Genero Literario:\t\t"+generoLiterario;  
    return retorno;  
}
```

6.- Clase fichaPrestamo



```
package profinal;
import java.util.Scanner;

public class fichaPrestamo {
    private int idPrestamo;
    private String fechaPrestamo;
    private String fechaDevolucion;
    private String observaciones;

    public fichaPrestamo() {
    }

    public fichaPrestamo(int idPrestamo, String fechaPrestamo, String fechaDevolucion, String observaciones) {
        this.idPrestamo = idPrestamo;
        this.fechaPrestamo = fechaPrestamo;
        this.fechaDevolucion = fechaDevolucion;
        this.observaciones = observaciones;
    }

    public int getIdPrestamo() {
        return idPrestamo;
    }

    public String getFechaPrestamo() {
        return fechaPrestamo;
    }

    public String getFechaDevolucion() {
        return fechaDevolucion;
    }

    public String getObservaciones() {
        return observaciones;
    }

    public void setIdPrestamo(int idPrestamo) {
        this.idPrestamo = idPrestamo;
    }

    public void setFechaPrestamo(String fechaPrestamo) {
        this.fechaPrestamo = fechaPrestamo;
    }

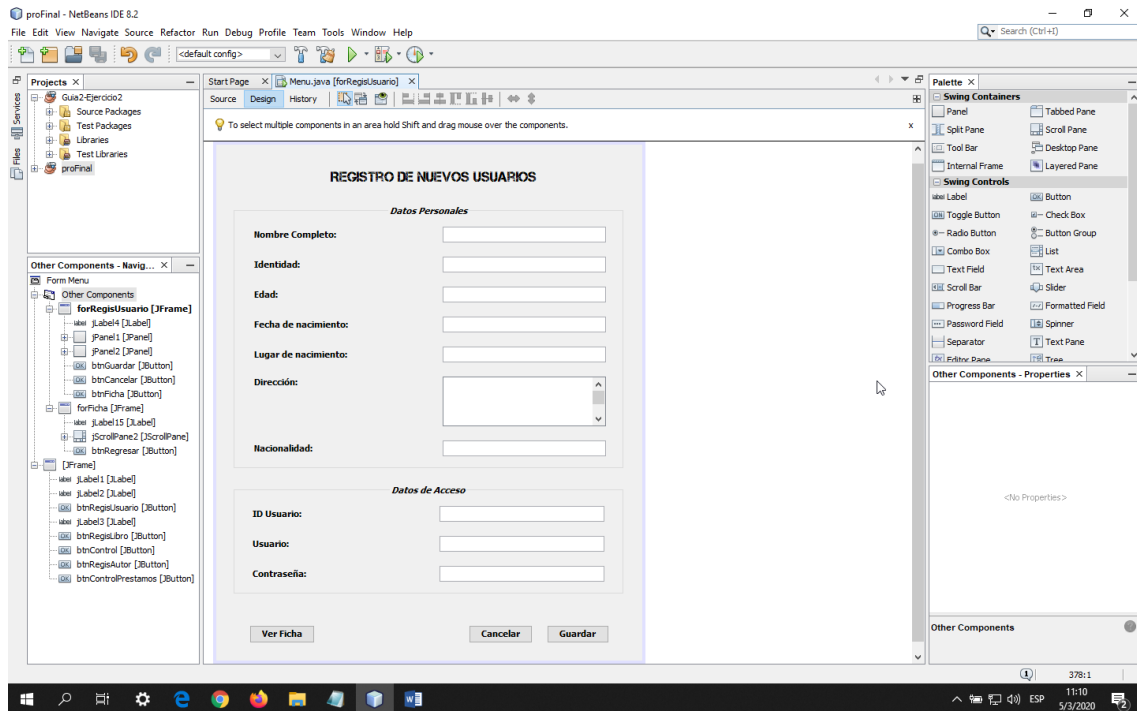
    public void setFechaDevolucion(String fechaDevolucion) {
        this.fechaDevolucion = fechaDevolucion;
    }

    public void setObservaciones(String observaciones) {
        this.observaciones = observaciones;
    }

    public String toString() {
        return "ID Prestamo: " + idPrestamo + ", Fecha Prestamo: " + fechaPrestamo + ", Fecha Devolucion: " + fechaDevolucion + ", Observaciones: " + observaciones;
    }
}
```

4 - Formularios swing de java





Registro de nuevos usuarios

REGISTRO DE NUEVOS USUARIOS

Datos Personales

Nombre Completo:

Identidad:

Edad:

Fecha de nacimiento:

Lugar de nacimiento:

Dirección:

Nacionalidad:

Datos de Acceso

ID Usuario:

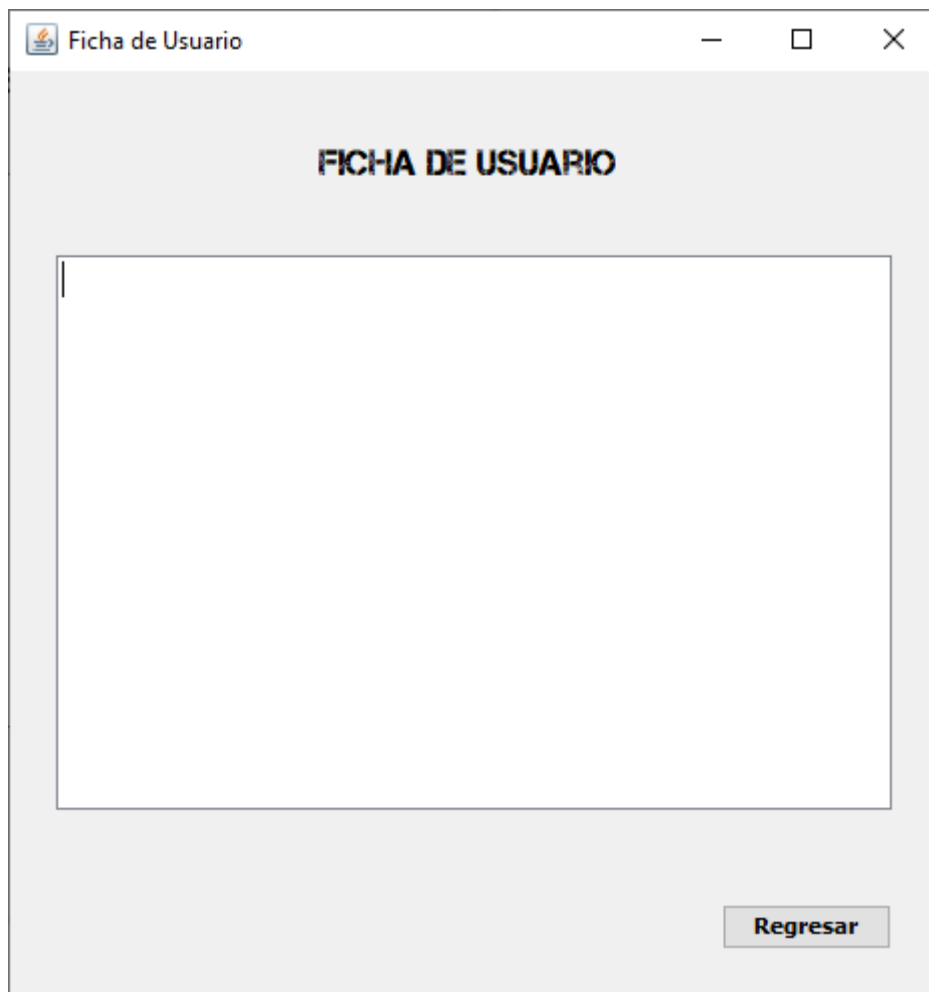
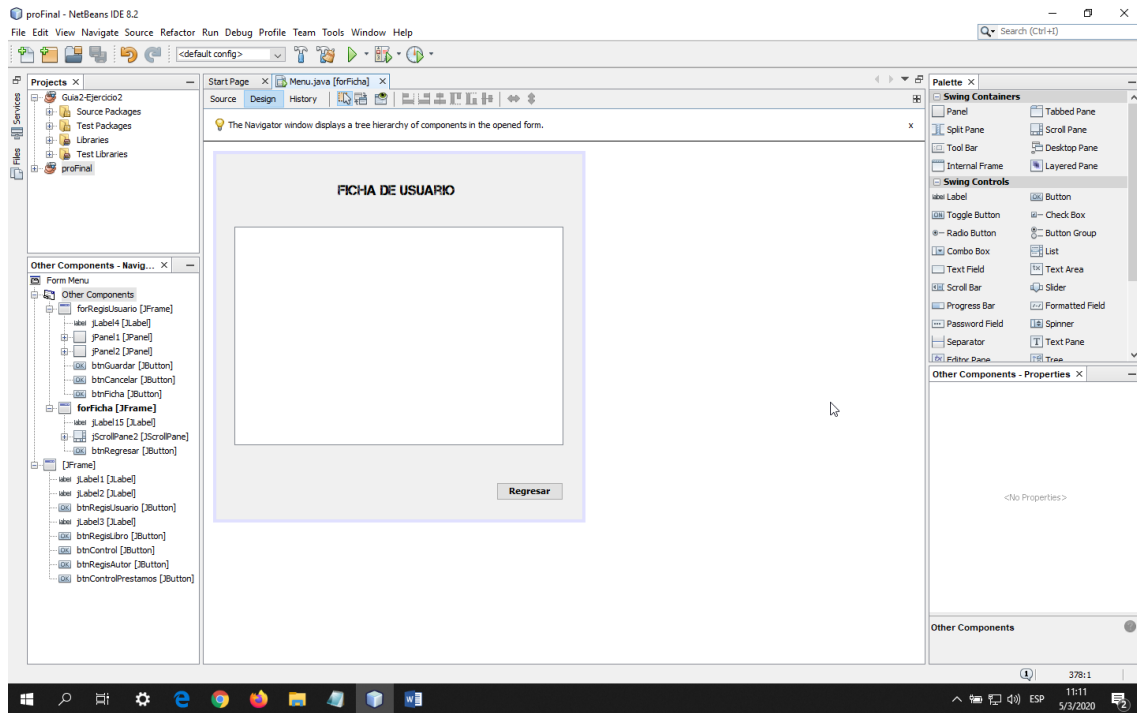
Usuario:

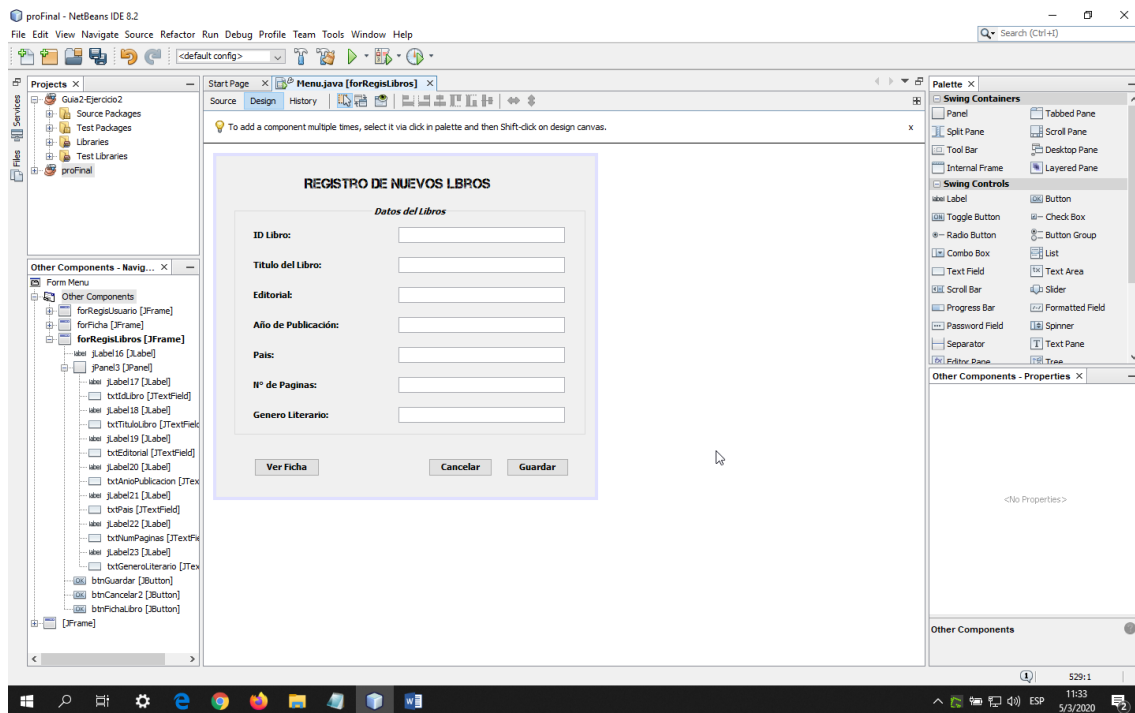
Contraseña:

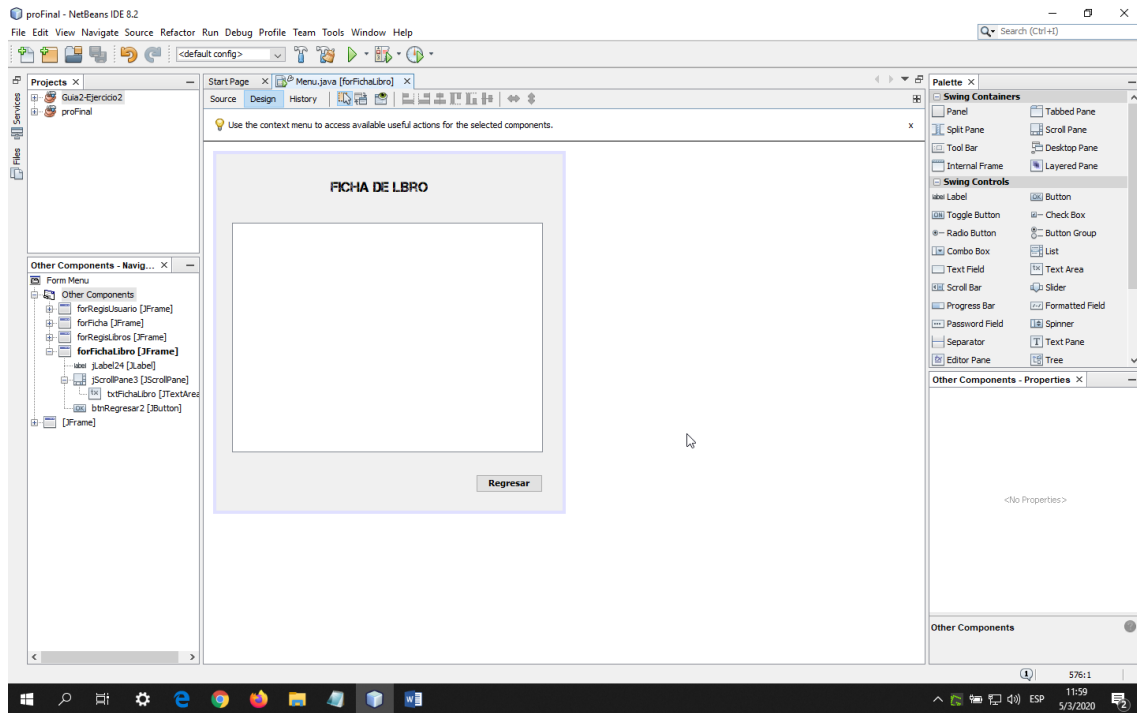
Ver Ficha

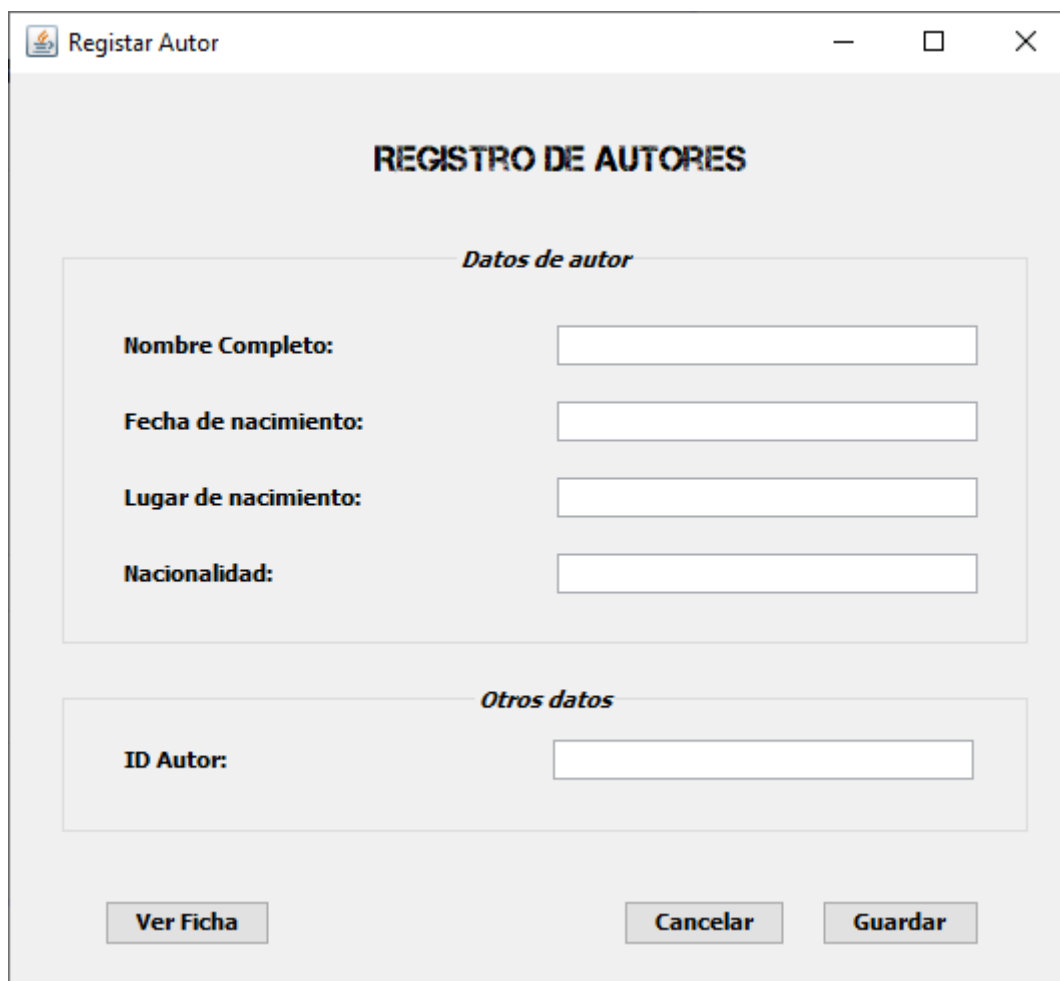
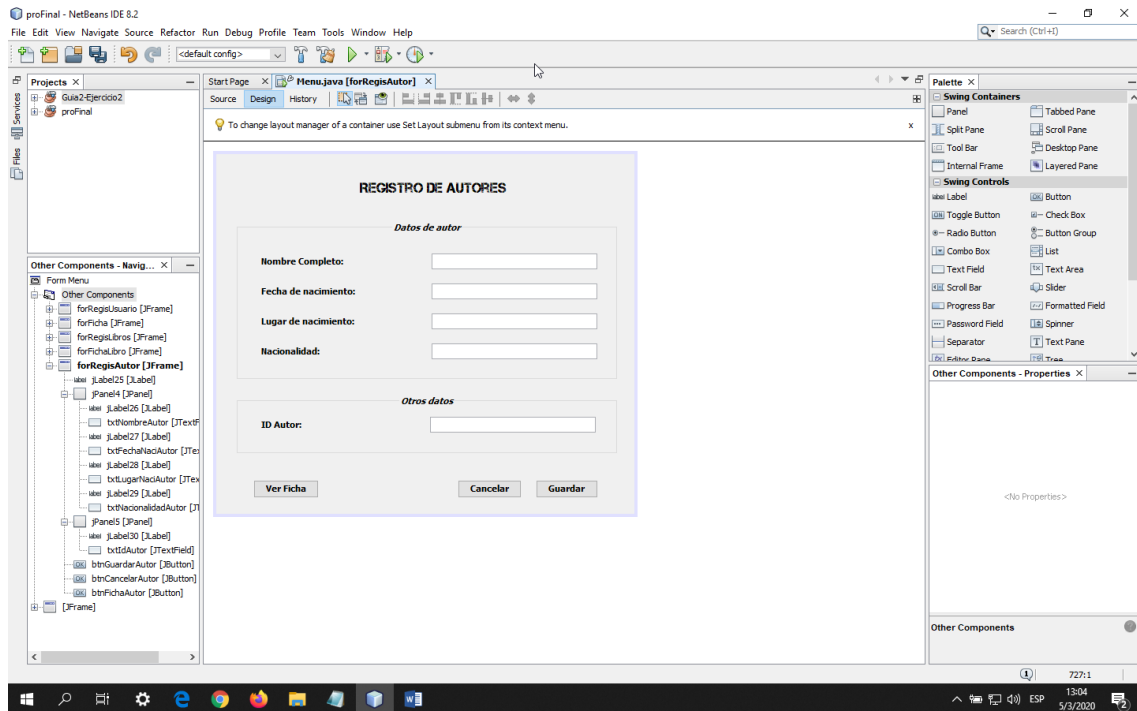
Cancelar

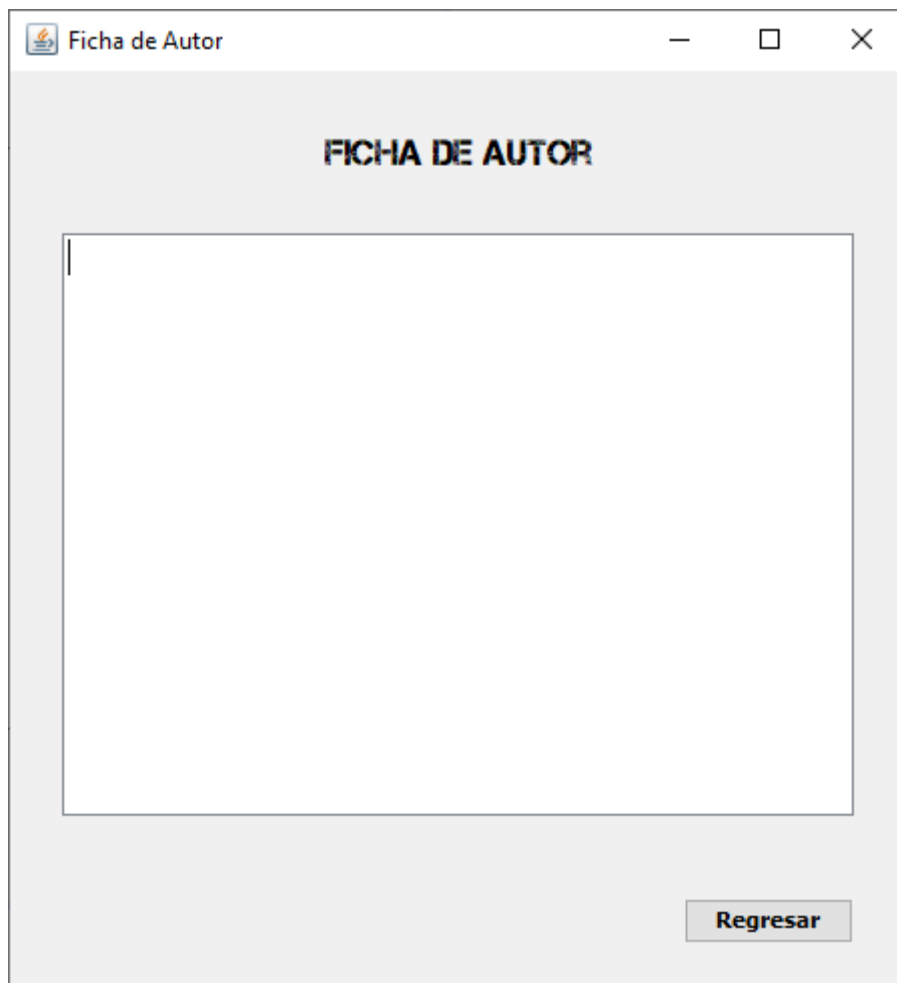
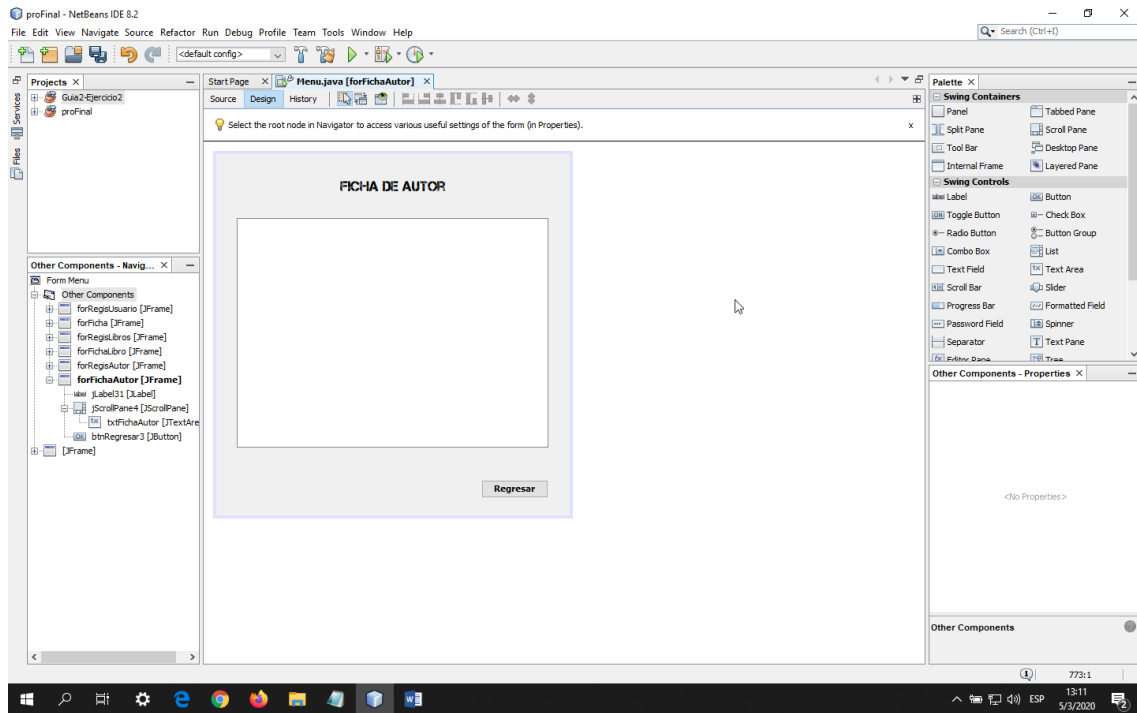
Registrar

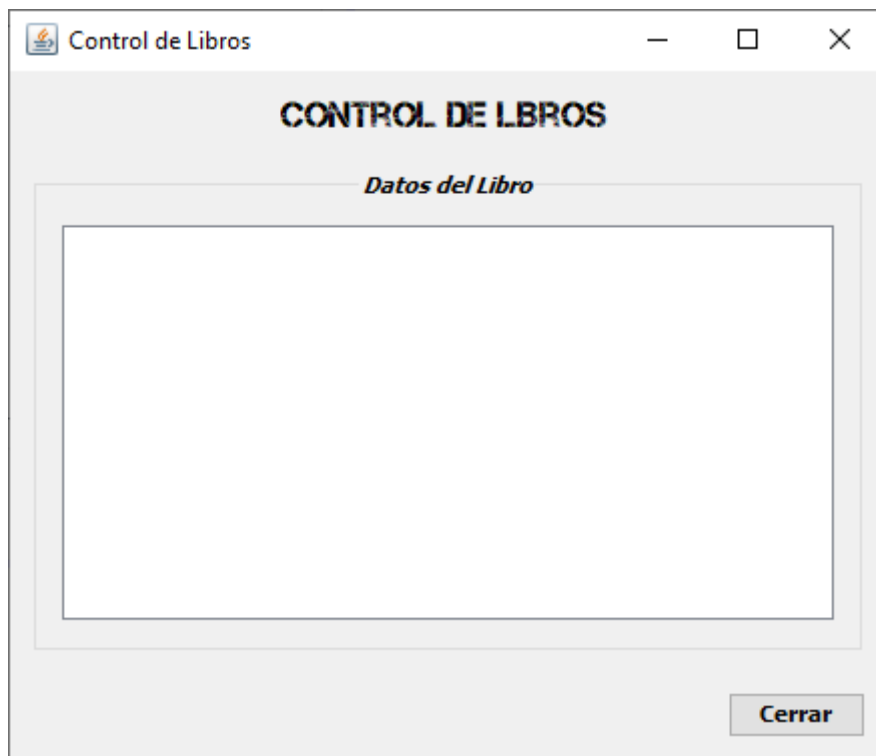
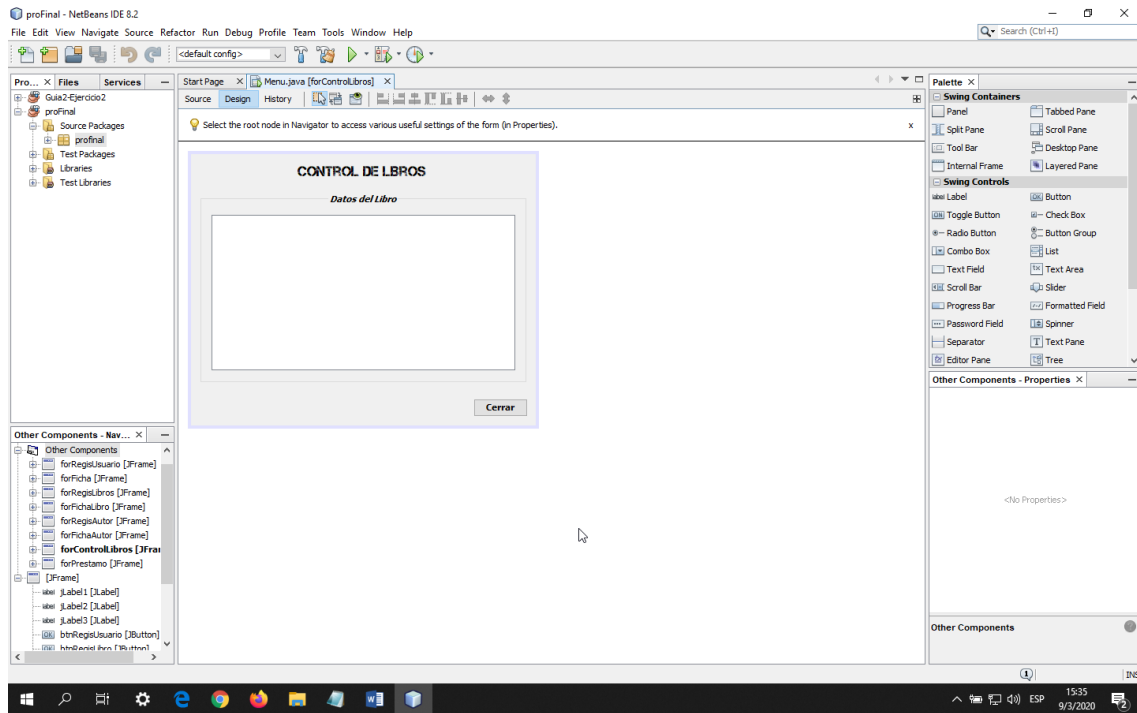


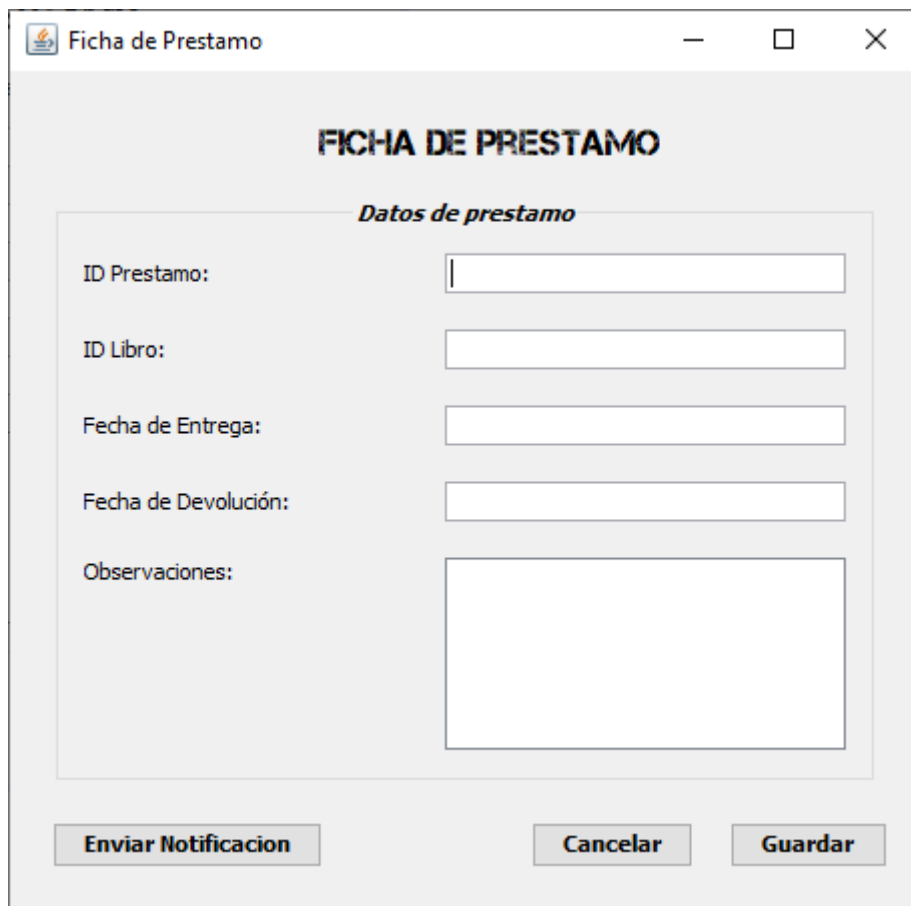
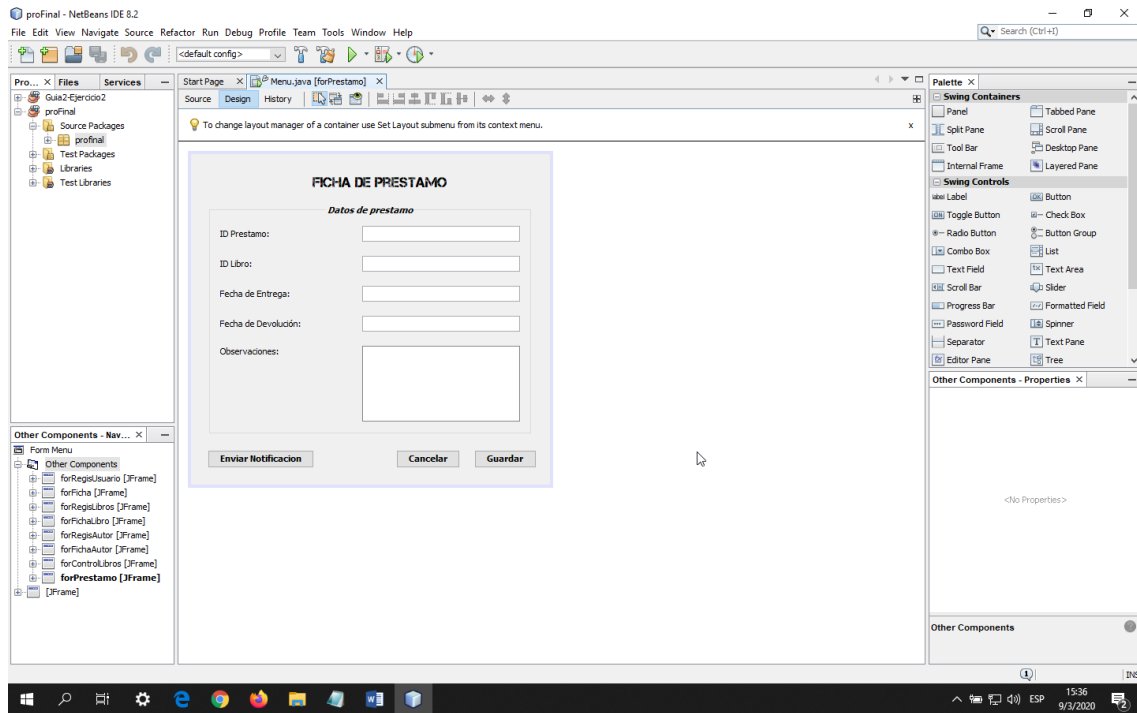












2 - requerimientos funcionales

