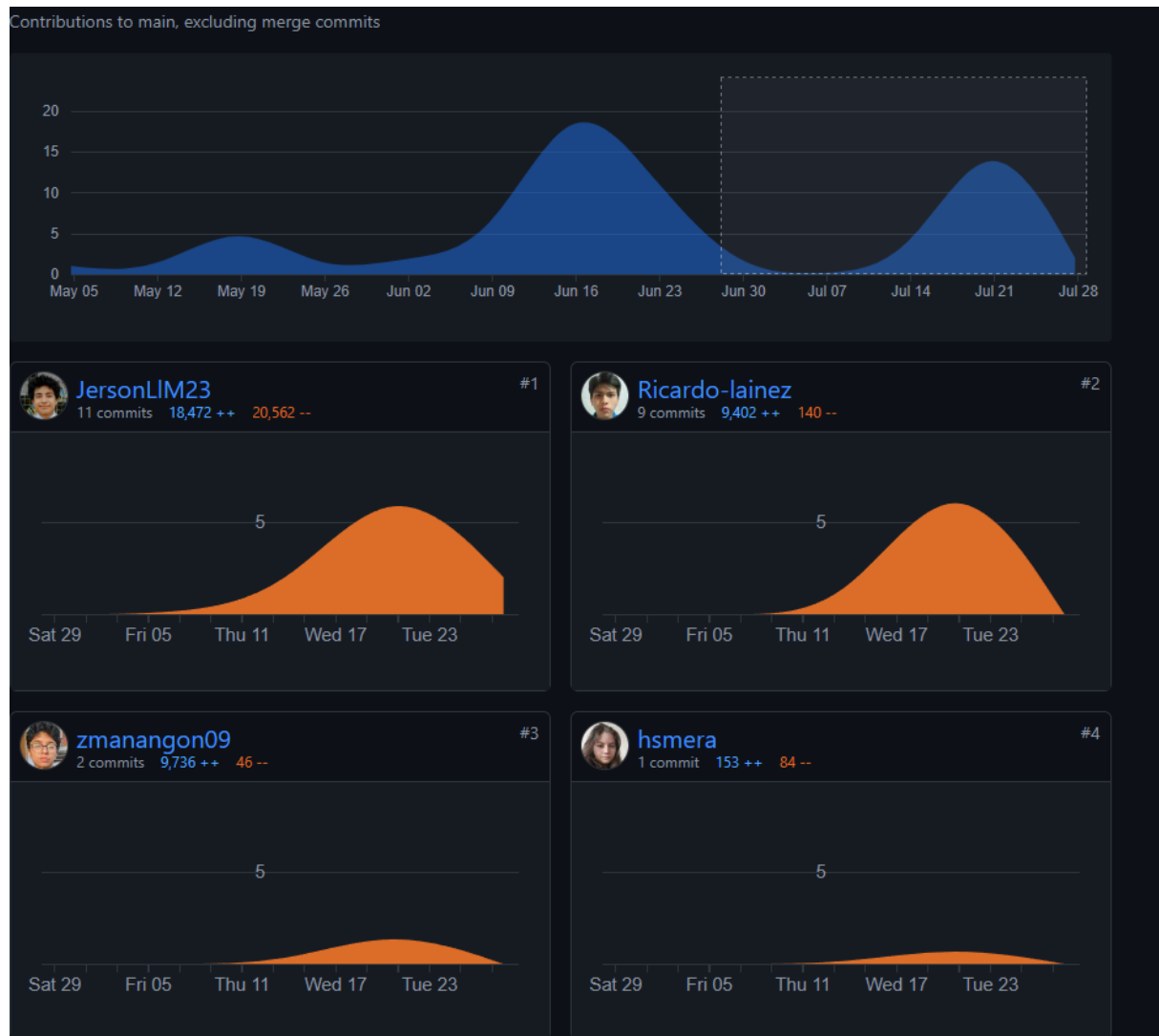


Rubric:


1. Letter and customer review and video	20/30
2. GitHub collaboration	/30
3. Requirements versus Design	9/10
4. Design versus GUI (working project)	8/10 (There are missing 4 classes)
5. MongoDB	8.5/10 (It only has four collections)
6. Clean Code	9.2/10
7. Defense	45/50
8. Execution/Functionality/validation&Verification	42/50

Evidence

1. Letter and customer review and video
2. GitHub collaboration



3. Requirements versus Design



Iniciar Sesión:


Usuario:

Password:

Entrar



HOME PROFESOR ESTUDIANTE NOTAS REPORTE AYUDA

 — □ ×

CREAR PROFESOR


Apellidos y Nombres:

Id:

Departamento:

Crear Profesor

Regresar al menú

 — □ ×

ACTUALIZAR DATOS DEL PROFESOR


Ingrese el ID del profesor:

Ingrese nuevo nombre:

Ingrese nuevo departamento:

Aceptar

Academy Grade Register

— □ ×

ELIMINAR PROFESOR

ingrese ID del profesor:

Aceptar

Regresar al menú

— □ ×

CREAR ESTUDIANTE

ingrese nombres y apellidos:


ingrese ID:

ingrese grado:

ingrese edad:

guardar

Regresar al menú



—

□


×

DATOS DEL ESTUDIANTE

Ingrese el ID del estudiante:

Aceptar

Regresar al menú



—

□

×

ACTUALIZAR DATOS DEL ESTUDIANTE

Id del estudiante a cambiar datos:


nuevo nombre:

nuevo grado:

new age:

Aceptar

Regresar al menú

—□×

ELIMINAR ESTUDIANTE

Id del estudiante a eliminar:

Aceptar

Regresar al menú



AÑADIR CALIFICACIONES

Id del estudiante a añadir calificaciones:

Materia:

Primer Parcial:

Calcular Promedio

Segundo Parcial:


Tercer Parcial:

Aceptar

Promedio: El promedio es...

Estado del alumno: El estudiante...


Academy Grade System

ELIMINAR NOTAS

id del estudiante deseado:

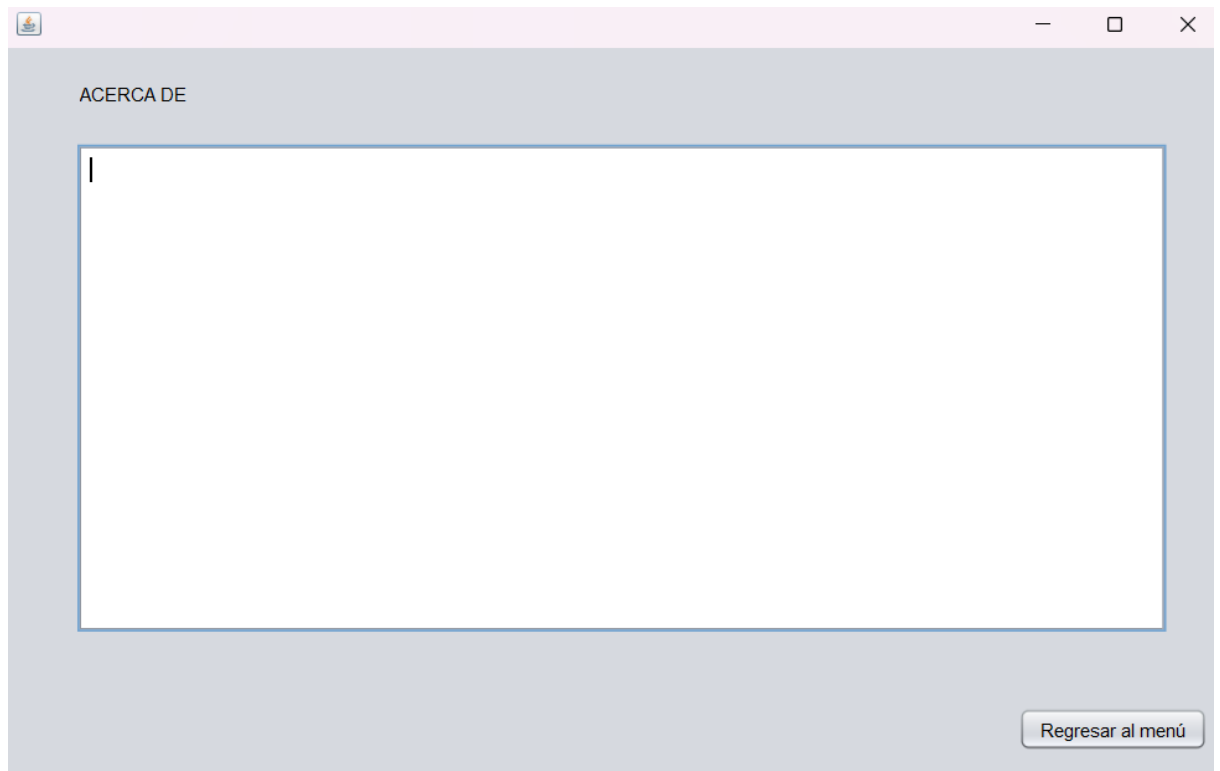
Aceptar

Academy Grade System

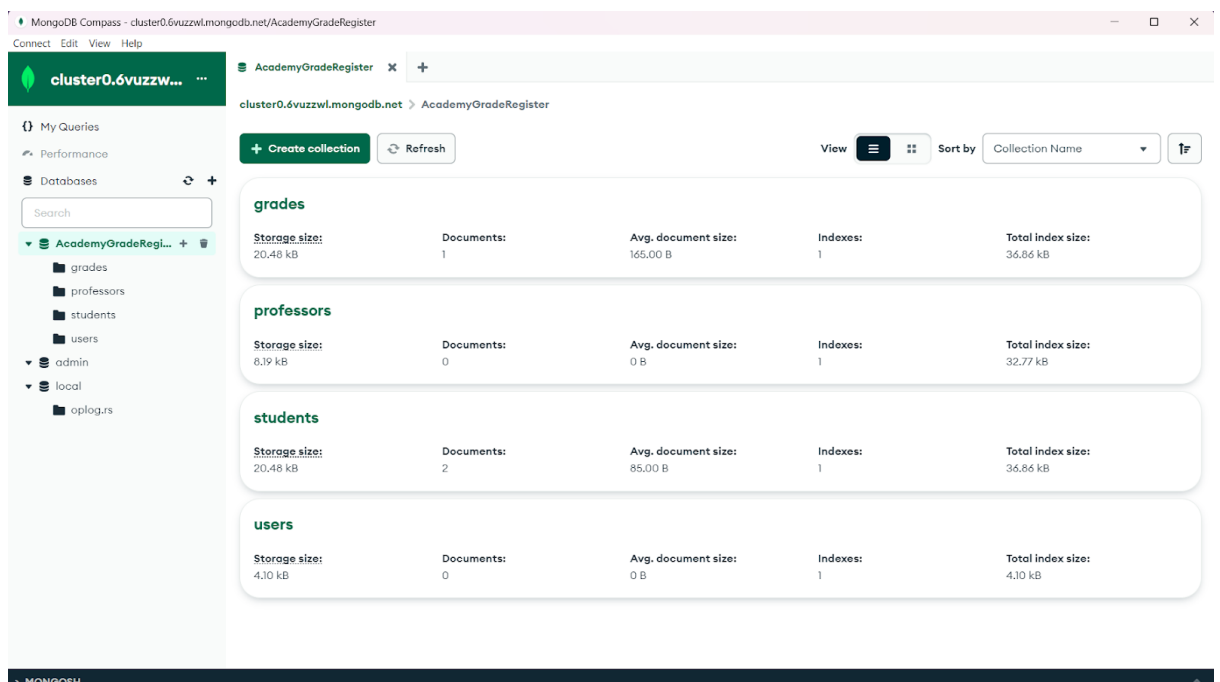


ID estudiante	Nombre	Materia	Promedio Final	Estado
8	Zaithh Gutierrez	POO	15.0	Aprobado

Regresar al menú



5. MongoDB



6. Clean Code

Missing Validation of Login -0.1

```

private void pwdLoginMousePressed(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    if (String.valueOf(pwdLogin.getPassword()).equals("*****")) {
        pwdLogin.setText("");
        pwdLogin.setForeground(Color.black);
    }
    if (txtUserName.getText().isEmpty()) {
        txtUserName.setText("Ingrese su nombre de usuario");
        txtUserName.setForeground(Color.gray);
    }
}
}

```

Unused imports and unnecessary comments -0.1

```

1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/GuiForms/JFrame.java to edit this template
4  */
5  package ec.edu.espe.academygradesystemfrm.view;
6
7  import com.mongodb.ConnectionString;
8  import com.mongodb.MongoClientSettings;
9  import com.mongodb.ServerApi;
10 import com.mongodb.ServerApiVersion;
11 import com.mongodb.client.MongoClient;
12 import com.mongodb.client.MongoClients;
13 import com.mongodb.client.MongoCollection;
14 import com.mongodb.client.MongoDatabase;
15 import com.mongodb.client.model.Filters;
16 import org.bson.Document;
17 import org.bson.conversions.Bson;
18
19 import javax.swing.*;
20 import javax.swing.table.DefaultTableModel;
21 import java.awt.*;
22 import java.util.ArrayList;
23 import java.util.List;
24
25 import static com.mongodb.client.model.Filters.eq;

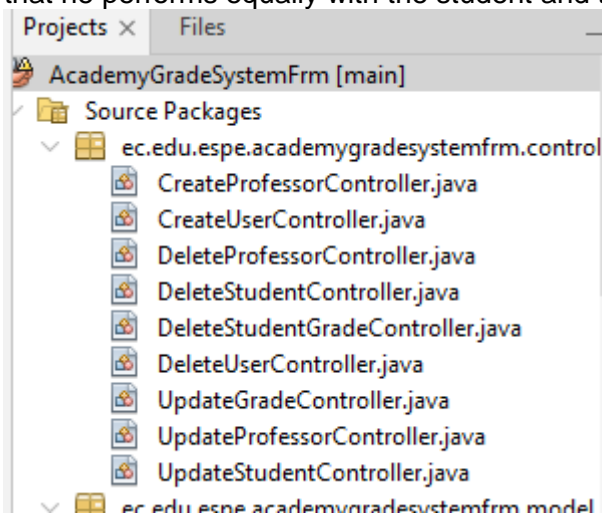
```

Inconsistent language (-0.1)

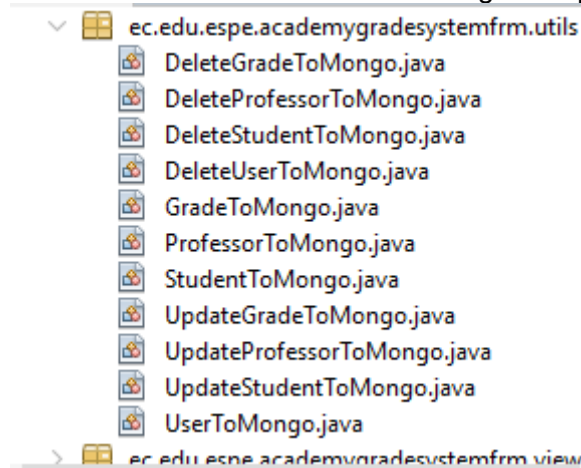
HOME PROFESOR ESTUDIANTE NOTAS REPORTE AYUDA

c) ins 3

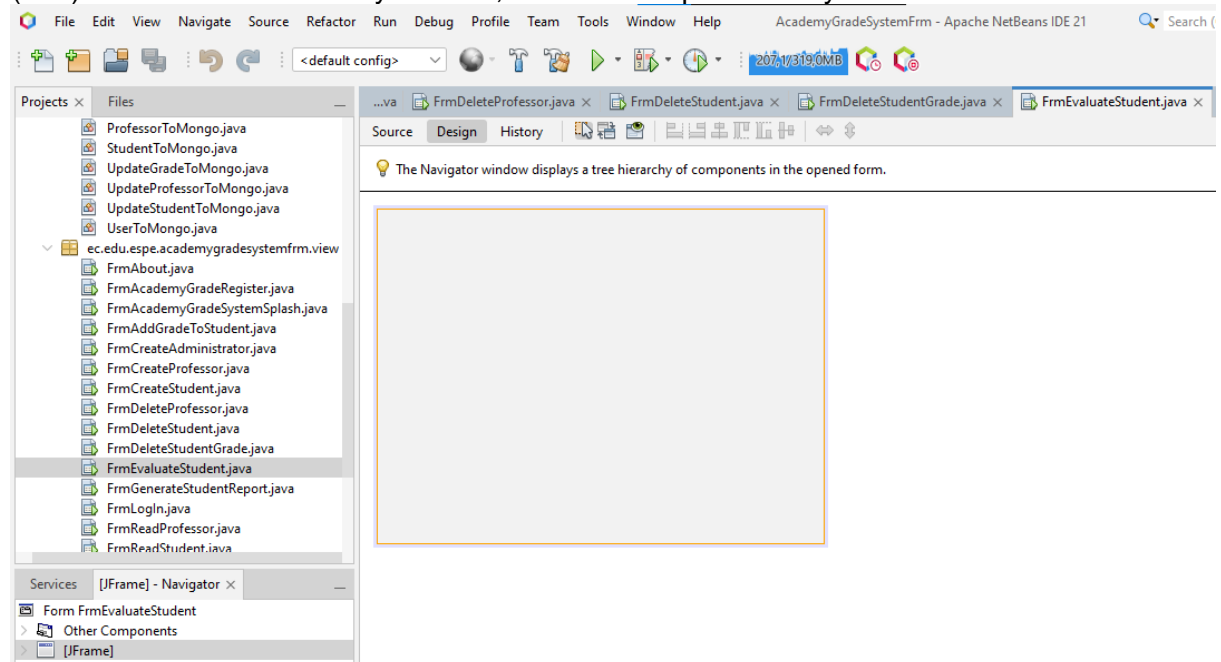
(- 0.1) Too many classes, a professor class could be implemented with all the methods that he performs equally with the student and the grade



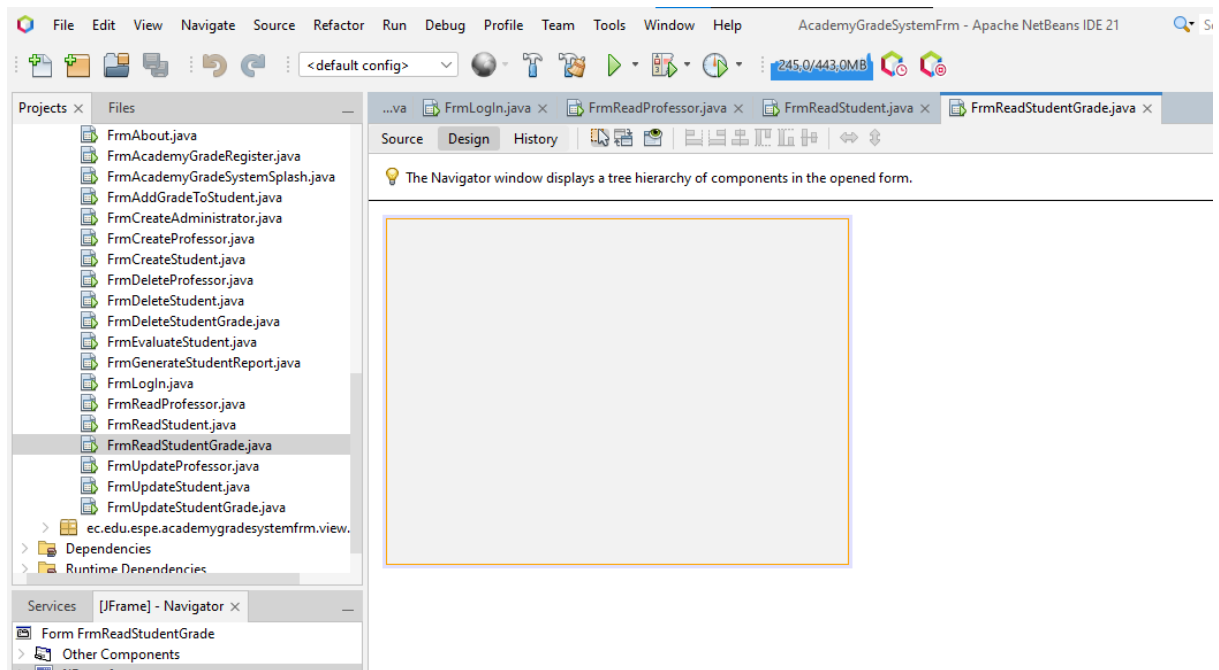
(-0.1) They could implement a generic class to upload the data to the cloud, since this would not be consistent with the Single Responsibility Principle (SRP).



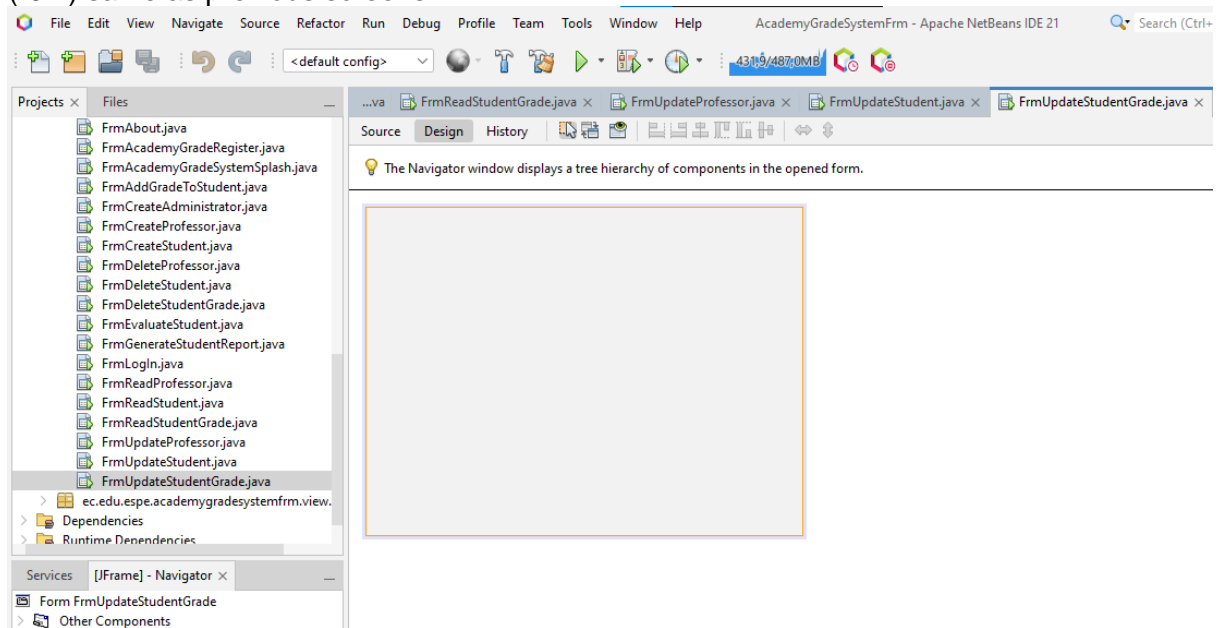
(-0.1) In this JFrame it is only created, but does not perform any action within the code



(-0.1) In this JFrame the same thing is done as the previous one, it is created, but it is not used to perform any action within the code.



(-0.1) same as previous screens



9. Execution/Functionality/validation&Verification
 - a. 10 functionalities 7/10 (1 every function is 1 point: controller and in the design, UI) 11:

```
public class CreateProfessorController {
```

```
public class FrmCreateProfessor extends javax.swing.JFrame {
```

missing functionality for reading professor(-1)

```
public class FrmReadProfessor extends javax.swing.JFrame {

public class UpdateProfessorController {

public class FrmUpdateProfessor extends javax.swing.JFrame {

public class DeleteProfessorController {

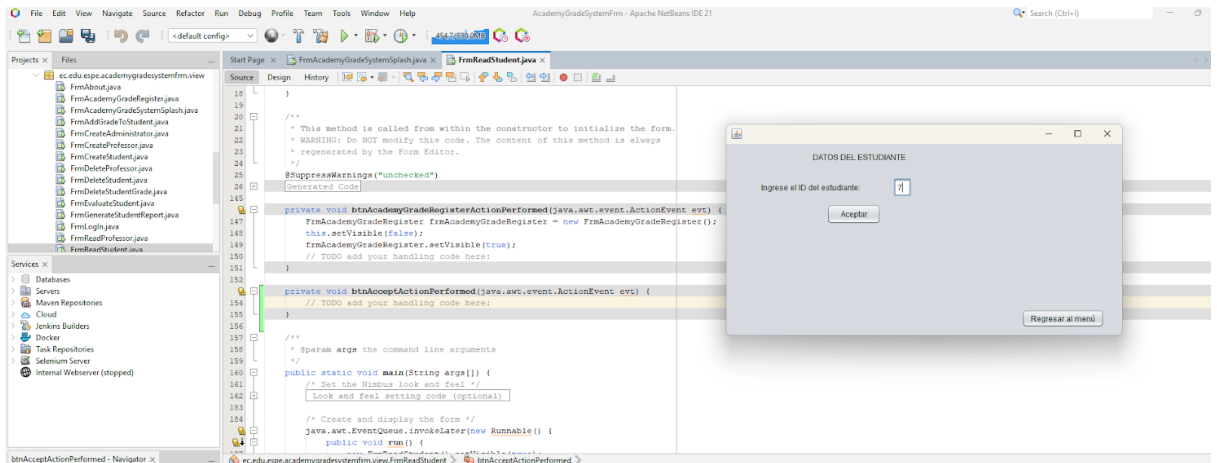
public class FrmDeleteProfessor extends javax.swing.JFrame {
```

missing functionality for create student(-1)

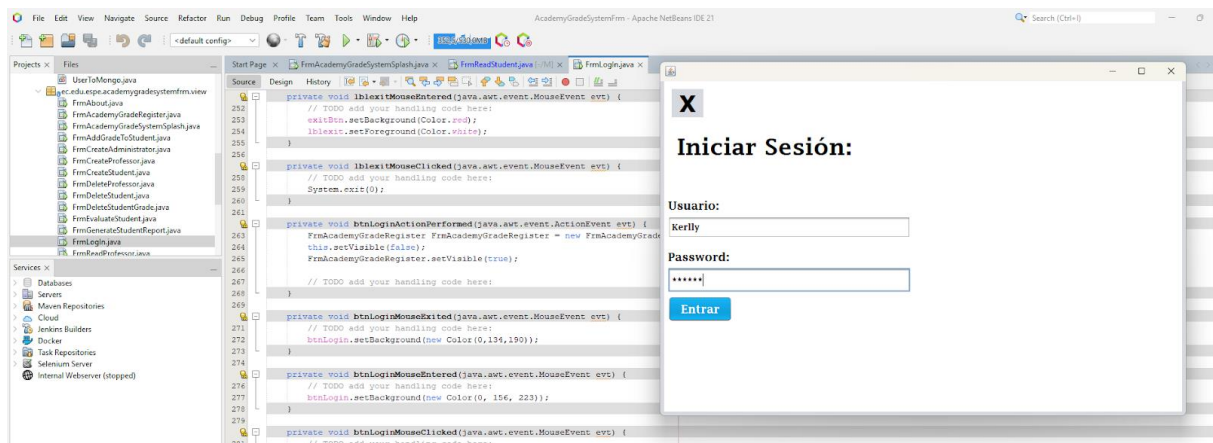
```
public class FrmCreateStudent extends javax.swing.JFrame {

private void calcularPromedio() {
```

Missing functionality for reading (-1)



- b. Login (password is encrypted) 10/10 (password is encrypted before or after reading):
12:07



ADD DATA
EXPORT DATA
UPDATE
DELETE

_id: ObjectId('66a8ede11c0ef318dd6f64c')
 id: 1067
 Nombre de usuario: "ralainez"
 Contraseña: "qfespqfqf"

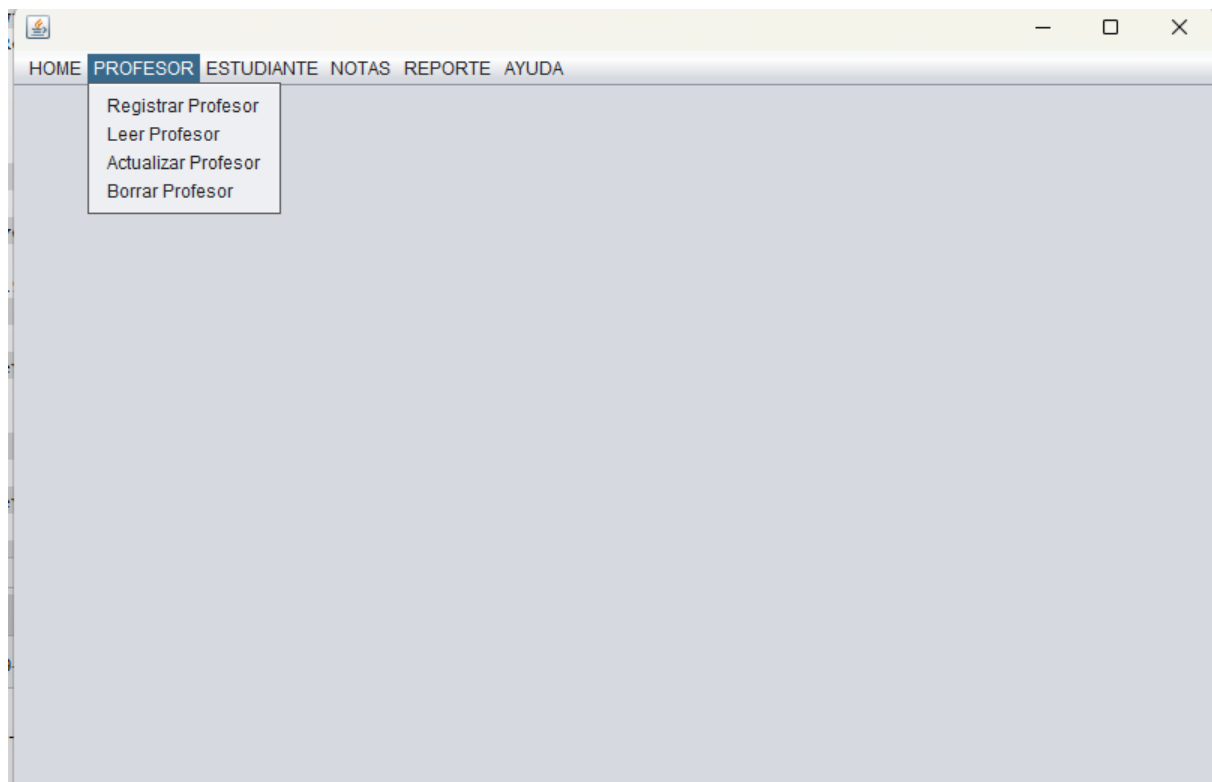
▶ _id: ObjectId('66a8ee0aab67dc3fa1576314')
 id: 513
 Nombre de usuario: "pepe"
 Contraseña: "qfqf"

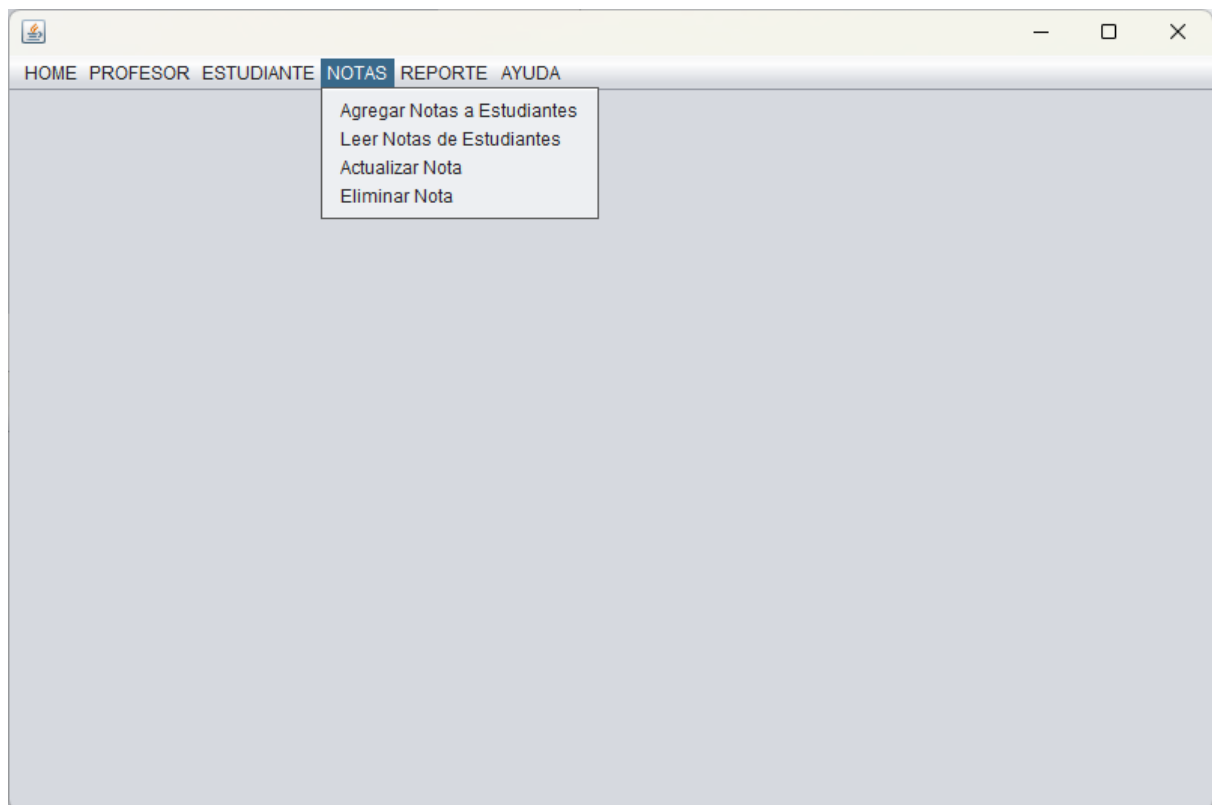
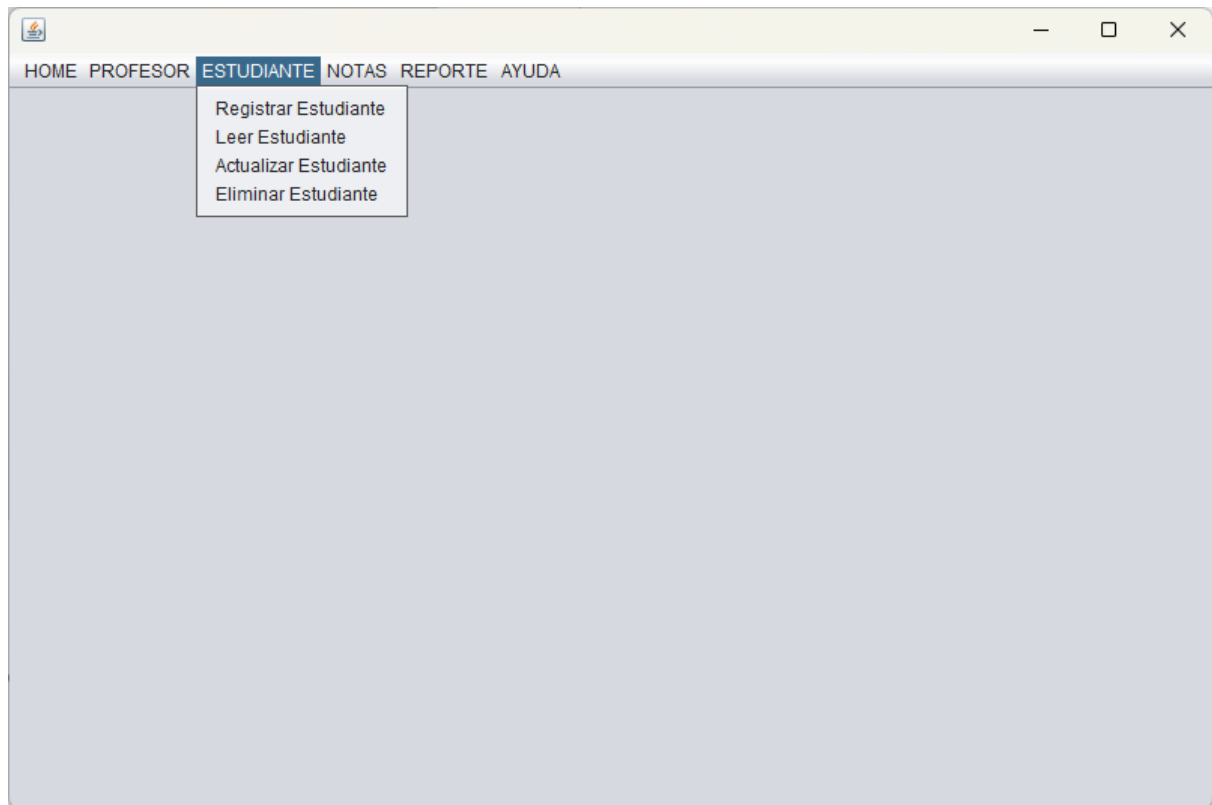
```

60 private static String encryptPassword(String password) {
61     StringBuilder encrypted = new StringBuilder();
62     for (char c : password.toCharArray()) {
63         encrypted.append((char) (c + 1));
64     }
65     return encrypted.toString();
66 }
67
68 public MongoCollection<Document> getCollection(String collectionName){
69     return database.getCollection(collectionName);
70 }
71
72 public void closeConnection(){
73     mongoClient.close();
74 }

```

c. CRUD operations 7/10 every C/R/U/D = 0.25





_id: ObjectId('66a8de9a59f3202d6db6eb06')

id: 1

Nombre : "Alberto Enrique Lainez Suarez"

Departamento : "Fisica"

_id: ObjectId('66ad4238b3d63669abc8bed5')

id: 12

Nombre : "Miguel Caiza"

Departamento : "Ciencias Exactas"

CREAR PROFESOR

Apellidos y Nombres:

Miguel Caiza

Id:

12

Departamento:

Ciencias Exactas

Crear Profesor

(-0.1)



LEER DATOS DEL PROFESOR

Regresar al menú

<code>_id: ObjectId('66a8de9a59f3202d6db6eb06')</code> <code>id: 1</code> <code>Nombre: "Julio Blacio"</code> <code>Departamento: "Ciencias de la Computacion"</code>
<code>_id: ObjectId('66ad4238b3d63669abc8bed5')</code> <code>id: 12</code> <code>Nombre: "Miguel Caiza"</code> <code>Departamento: "Ciencias Exactas"</code>

ACTUALIZAR DATOS DEL PROFESOR

Ingrese el ID del profesor: 1

Ingrese nuevo nombre: Julio Blacio

Ingrese nuevo departamento: la Computacion

Aceptar


Academy Grade Register

<code>_id: ObjectId('66a8de9a59f3202d6db6eb06')</code> <code>id: 1</code> <code>Nombre: "Julio Blacio"</code> <code>Departamento: "Ciencias de la Computacion"</code>
--

ELIMINAR PROFESOR

Ingrese ID del profesor: 12

Message

 El profesor ha sido eliminado exitosamente.

OK

Regresar al menú

<code>nombre: "Joffre Gomez"</code> <code>grado: "1BGU"</code> <code>edad: "16"</code>
<code>_id: ObjectId('66ad396cfaa6a47d0d5451dc')</code> <code>id: 7</code> <code>nombre: "Kerlly Chiriboga"</code> <code>grado: "2bgu"</code> <code>edad: "20"</code>
<code>_id: ObjectId('66ad40d3b3d63669abc8bed0')</code> <code>id: 38</code> <code>nombre: "Julio Blacio"</code> <code>grado: "3BGU"</code> <code>edad: "19"</code>
<code>_id: ObjectId('66ad4304b3d63669abc8bed9')</code> <code>id: 20</code> <code>nombre: "Joffre Gomez"</code> <code>grado: "1BGU"</code> <code>edad: "18"</code>

CREAR ESTUDIANTE

Ingrese nombres y apellidos: Joffre Gomez

Ingrese ID: 20

Ingrese grado: 1BGU

Ingrese edad: 18

guardar

Regresar al menú

estado : "Desaprobado"

_id: ObjectId('66ad40b1b3d63669abc8bece')

studentId : "7"

materia : "Edo"

primerParcial : 12

segundoParcial : 17

tercerParcial : 17

promedio : 15.333333333333334

estado : "Aprobado"

_id: ObjectId('66ad40f0b3d63669abc8bed2')

studentId : "38"

materia : "P00"

primerParcial : 13

segundoParcial : 16

tercerParcial : 18

promedio : 15.666666666666666

estado : "Aprobado"

_id: ObjectId('66ad43ebb3d63669abc8bedd')

studentId : "20"

materia : "Fisica"

primerParcial : 12

segundoParcial : 11

tercerParcial : 9

promedio : 10.666666666666666

estado : "Desaprobado"

AÑADIR CALIFICACIONES

Id del estudiante a añadir calificaciones:

20

Materia:

Fisica

Primer Parcial:

12

Calcular Promedio

Segundo Parcial:

11

Tercer Parcial:

9

Aceptar

Promedio:

10,67

Estado del alumno:

Desaprobado

missing reading grades (-0.1)

missing update grades (-0.1)

_id: ObjectId('66a7baa6752dda3980e3211c')

studentId : "3"

materia : "Fisica"

primerParcial : 17

segundoParcial : 15

tercerParcial : 17.34

promedio : 16.446666666666667

estado : "Aprobado"

_id: ObjectId('66a8ddb59f3202d6db6eb01')

studentId : "1"

materia : "Fisica"

primerParcial : 16

segundoParcial : 17

tercerParcial : 18

promedio : 17

estado : "Aprobado"

_id: ObjectId('66a8ddf659f3202d6db6eb03')

studentId : "1"

materia : "ecuacion"

primerParcial : 13

segundoParcial : 12

tercerParcial : 11

promedio : 12

estado : "Desaprobado"

_id: ObjectId('66ad40b1b3d63669abc8bece')

studentId : "7"

materia : "Edo"

primerParcial : 12

segundoParcial : 17

ELIMINAR NOTAS

id del estudiante deseado:

8

Aceptar

Message

Notas eliminadas exitosamente

OK

d. Input validations

8/10

every input = 0.25



ACTUALIZAR DATOS DEL PROFESOR

rror

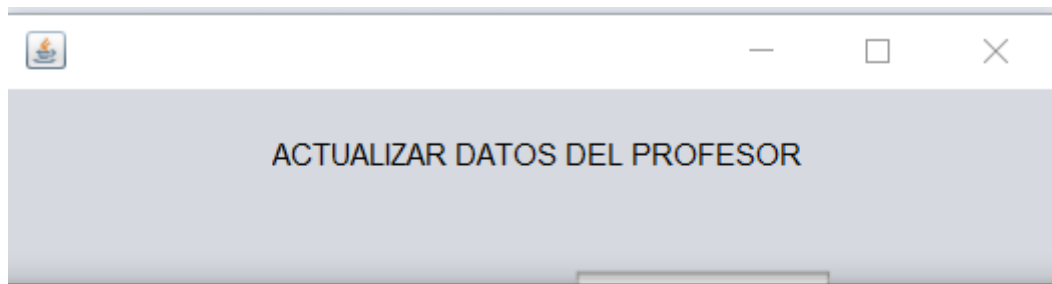


El nombre solo puede contener letras y un espacio entre palabras.

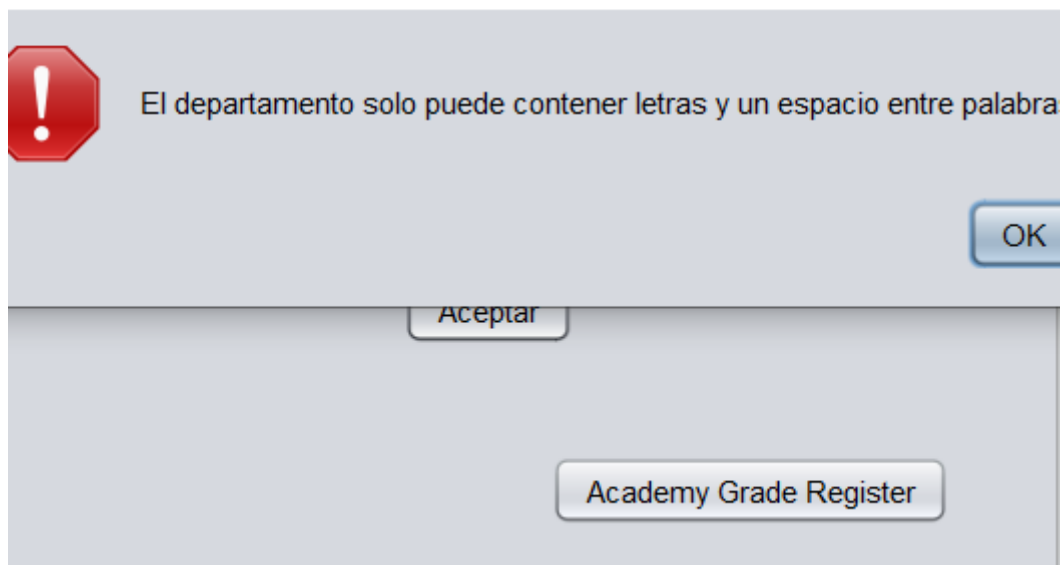
OK

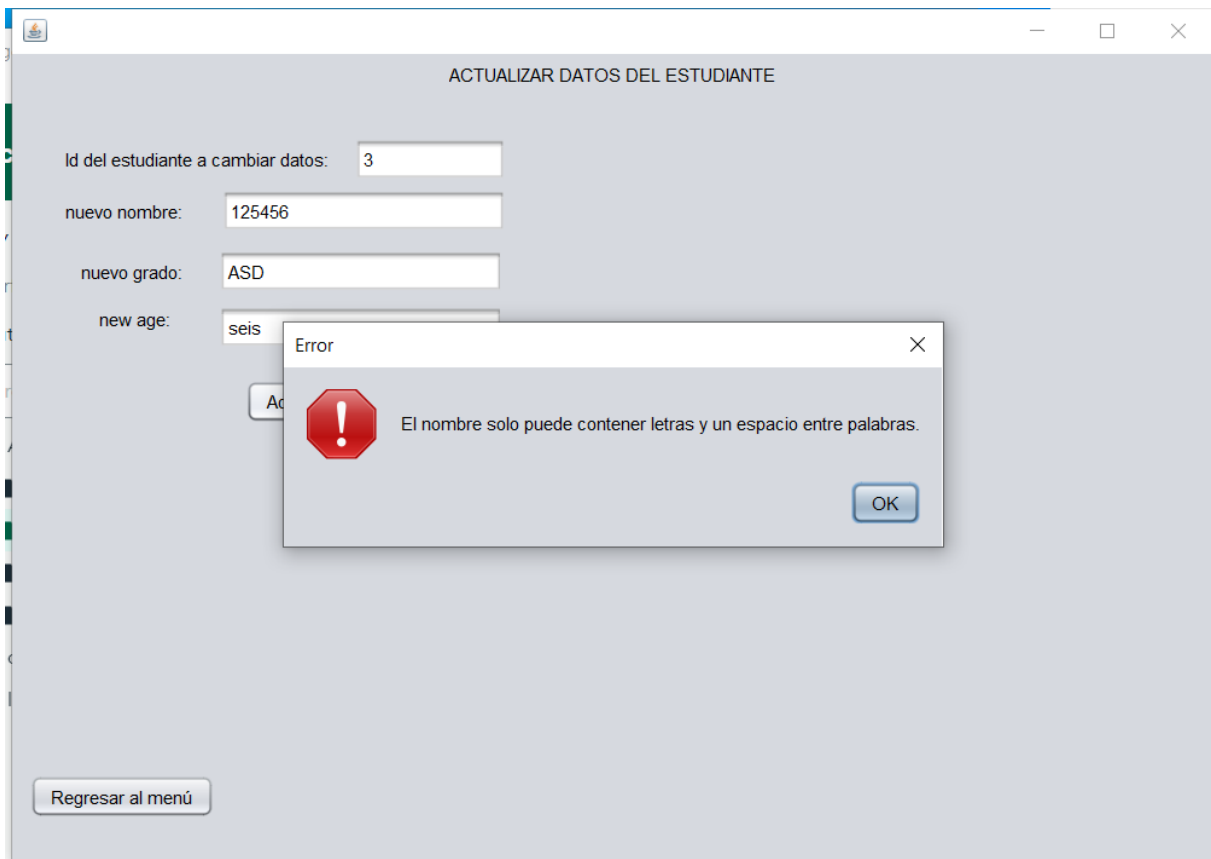
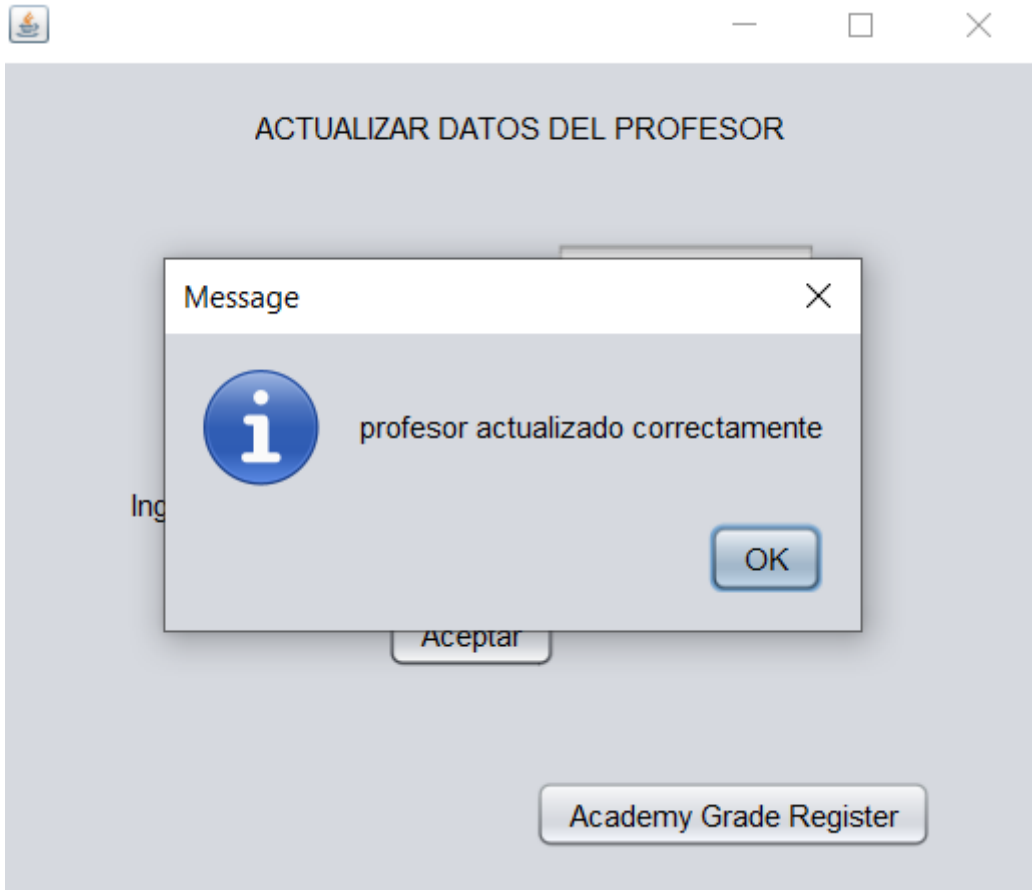
Aceptar

Academy Grade Register



or





— □ ×

ACTUALIZAR DATOS DEL ESTUDIANTE

Id del estudiante a cambiar datos:

3

nuevo nombre:

Javier Alexander Burrai

nuevo grado:

2 BGU


new age:

seis

Aceptar

Error

×

La edad solo puede contener digitos.

OK

Regresar al menú

— □ ×

ACTUALIZAR DATOS DEL ESTUDIANTE

Id del estudiante a cambiar datos:

3

nuevo nombre:

Javier Alexander Burrai

nuevo grado:

2 BGU


new age:

19

Aceptar

Message

×

estudiante actualizado correctamente

OK

Regresar al menú

- e. Printouts
10:20

15/20 (get one PDF/printout, 1=10, after that, every printout +5):

ID estudiante	Nombre	Materia	Promedio Final	Estado
8	Zaithh Gutierrez	programacion	15.0	Aprobado
3	Noelia Raquel Arias A...	Fisica	16.446666666666667	Aprobado
1	Ricardo Lainez	Fisica	17.0	Aprobado
1	Ricardo Lainez	ecuacion	12.0	Desaprobado

ID estudiante	Nombre	Materia	Promedio Final	Estado
8	Zaithh Gutierrez	programacion	15.0	Aprobado
3	Noelia Raquel Aria...	Fisica	16.446666666666667	Aprobado
1	Ricardo Lainez	Fisica	17.0	Aprobado
1	Ricardo Lainez	ecuacion	12.0	Desaprobado
7	Kerlly Chiriboqa	Edo	15.333333333333333...	Aprobado