

TRAZABILIDAD

MyUPMClassroom

Abraham González Benites
Ángel Fernández de Duque
Alejandro Fernández González-Estefani
Miguel Ángel Figuero Vallejo
Adrián García Bartolomé
Óscar Herrero Gordaliza

CREAR ALUMNO

1. Petición de Redmine.

Crear perfil

« Anterior | 25/36 | Siguiente »

Añadido por [Abraham González Benites](#) hace 2 meses.

Estado:

Prioridad:

Asignado a:

Especificando

Alta

-

Fecha de inicio:

Fecha fin:

2022-03-07

Descripción

Citar

Todos los usuarios autorizados podrán darse de alta mediante un correo válido de la UPM donde se comprobará a que perfil pertenecen.

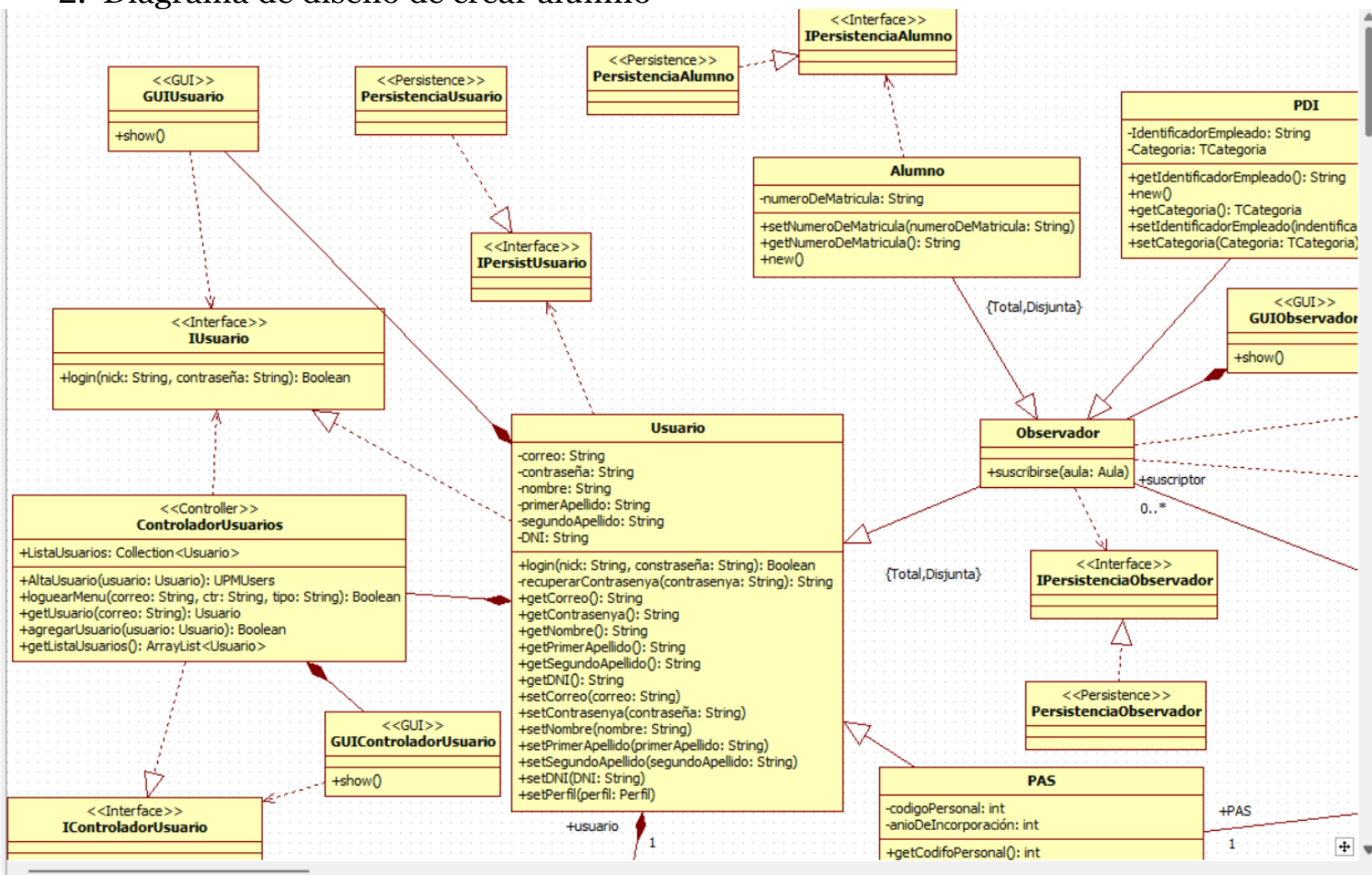
Subtareas

Añadir

Peticiones relacionadas

Añadir

2. Diagrama de diseño de crear alumno



3. Constructor, get y set del Alumno

```
public class Alumno extends Observador {  
    private String numeroDeMatricula;  
  
    public Alumno(String correo) { this.correo=correo; }  
  
    public Alumno (String correo, String contrasenia, String nombre, String primerApellido,  
        String segundoApellido, String DNI, Perfil perfil, String numeroDeMatricula) {  
        this.correo = correo;  
        this.contrasenia = contrasenia;  
        this.nombre = nombre;  
        this.primerApellido = primerApellido;  
        this.segundoApellido = segundoApellido;  
        this.DNI = DNI;  
        this.perfil = perfil;  
        this.numeroDeMatricula = numeroDeMatricula;  
    }  
  
    public void setNumeroDeMatricula(String numeroDeMatricula) { this.numeroDeMatricula = numeroDeMatricula; }  
  
    public String getNumeroDeMatricula() { return this.numeroDeMatricula; }  
}
```

4. Dar alta a usuario

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

    MyUPMClassRoom app = new MyUPMClassRoom();
    int menu;
    do{
        menu = app.getGMenu().menu();
        switch (menu){
            case 1:{
                String correo = app.getGCUusuario().introducirCorreo();
                UPMUsers rol = app.getCUusuario().AltaUsuario(correo);
                try{
                    switch(rol) {
                        case PAS: {
                            PAS pas = app.getCUusuario().crearPAS(correo);
                            app.getGUusuario().rellenarPAS(pas);
                            app.getCUusuario().agregarUsuario(pas);
                            break;
                        }
                        case PDI: {
                            PDI pdi = app.getCUusuario().crearPDI(correo);
                            app.getGUusuario().rellenarPDI(pdi);
                            app.getCUusuario().agregarUsuario(pdi);
                            break;
                        }
                        case ALUMNO: {
                            Alumno alumno = app.getCUusuario().crearAlumno(correo);
                            app.getGUusuario().rellenarAlumno(alumno);
                            app.getCUusuario().agregarUsuario(alumno);
                            break;
                        }
                    }
                }catch (NullPointerException e){
                    System.out.println("Error el correo que has introducido no es valido o ya existe");
                }
                break;
            }
        }
    }
```

5. Rellenar alumno

```
public void rellenarAlumno(Alumno alumno) {
    this.rellenarUsuario(alumno);
    Scanner scan = new Scanner(System.in);
    System.out.println("    Introduzca su numero de matricula:");
    alumno.setNumeroDeMatricula(scan.nextLine());
}

private void rellenarUsuario(Usuario user){

    Scanner scan = new Scanner(System.in);
    String ctr1, ctr2;
    do{
        System.out.println("    Introduzca una contraseña: ");
        ctr1 = scan.nextLine();
        System.out.println("    Vuelva a escribir la misma contraseña: ");
        ctr2 = scan.nextLine();
    } while(!Objects.equals(ctr1, ctr2));
    user.setContrasenya(ctr1);
    System.out.println("    Introduzca su nombre: ");
    user.setNombre(scan.nextLine());
    System.out.println("    Introduzca su primer apellido: ");
    user.setPrimerApellido(scan.nextLine());
    System.out.println("    Introduzca su segundo apellido: ");
    user.setSegundoApellido(scan.nextLine());
    System.out.println("    Introduzca su DNI: ");
    user.setDNI(scan.nextLine());
}
```

6. Test alumnos

```
package CITSIM21_02.test.java;

import ...

public class AlumnoTest extends TestCase {
    Alumno alumno;
    Alumno alumno2;
    Perfil perfil;
    Aula aula;

    @Before
    public void setUp(){
        perfil = new Perfil(new Foto(titulo: "La vida"), descripcion: "Pasan muchas cosas", genero: "drama");

        alumno = new Alumno(correo: "pepito@gmail.com", contrasenia: "sisis", nombre: "Pepito", primerApellido: "Los",
            segundoApellido: "Palotes", DNI: "01234567L", perfil, numeroDeMatricula: "223");
        alumno2 = new Alumno(correo: "pepito@gmail.com", contrasenia: "sisis", nombre: "Pepito", primerApellido: "Los",
            segundoApellido: "Palotes", DNI: "01234567L", perfil, numeroDeMatricula: "223");

        aula = new Aula(centro: "ETSISI", identificadorInterno: "br0299", aforo: 50, TAula.MIXTA);

        alumno2.suscribirse(aula);
    }

    @Test
    public void testSuscribirse() { assertEquals( expected: true, alumno.suscribirse(aula)); }

    public void testSuscribirse2() { assertEquals( expected: false, alumno2.suscribirse(aula)); }
}
```

6.1. Resultado testSuscribirse

```
✓ Tests passed: 1 of 1 test - 14 ms
AlumnoTest (CITSIM21_02.test.java) 14 ms
/home/oscar-ubuntu/.jdk/openjdk-18.0.1.1/bin/java -ea -Didea.test.cyclic.buffer.size=1048576 -javaagent:/snap/intellij-id
Process finished with exit code 0
```

6.2. Resultado testSuscribirse2

```
AlumnoTest (CITSIM21_02.test.java) 20 ms
/home/oscar-ubuntu/.jdk/openjdk-18.0.1.1/bin/java -ea -Didea.test.cyclic.buffer.size=1048576 -javaagent:/snap/intellij-id
ya esta suscrito al aula
Process finished with exit code 0
```

7. Ejemplo creación de alumno

1. Dar Alta Usuario
2. Dar de Alta Aula
3. Suscribirse Alumno
4. Suscribirse PDI
0. Salir

|Seleccione una opcion|->

1

1 Introduzca su correo UPM:

pepe.gonzalez@alumnos.upm.es

Introduzca una contraseña:

MeEncantaElPan123

Vuelva a escribir la misma contraseña:

MeEncantaElPan123

Introduzca su nombre:

Pepe

Introduzca su primer apellido:

Gonzalez

Introduzca su segundo apellido:

Martinez

Introduzca su DNI:

32785690F

Introduzca su numero de matricula:

dr0435