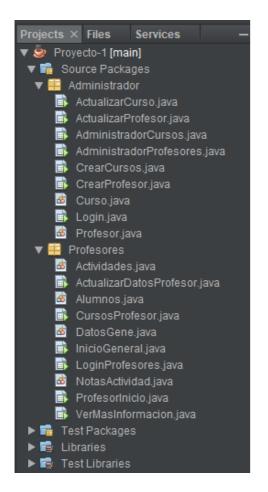


PROYECTO I MANUAL TÉCNICO

Introducción a la programación y computación l

Miguel Adrian Tubac Agustin 202101927

Descripción de la solución



El programa resuelve para la Escuela de Ciencias y Sistemas, la necesidad de gestión de los cursos impartidos en la carrera. A este sistema pueden acceder los siguientes tipos de usuarios:

Administrador: cargará profesores y cursos al sistema. La plataforma cuenta con un único usuario administrador.

Profesor: podrá ser asignado a un curso que se encuentre cargado en el sistema, y dentro podrá cargar alumnos, crear actividades, y generar reportes sobre las actividades. La plataforma cuenta con capacidad para almacenar 50 profesores y 300 alumnos.

Requerimientos mínimos del entorno de desarrollo

Ver información básica acerca del equipo

Edición de Windows

Windows 10 Pro

© Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.



Sistema

Procesador: Intel(R) Core(TM) i5-6300U CPU @ 2.40GHz 2.50 GHz

Memoria instalada (RAM): 8.00 GB (7.68 GB utilizable)

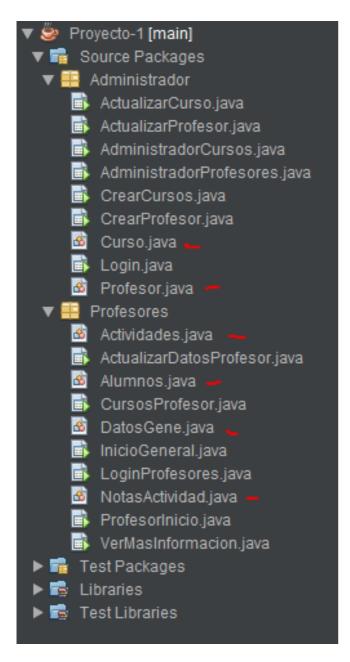
Tipo de sistema: Sistema operativo de 64 bits, procesador x64

Lápiz y entrada táctil: La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla

Los requerimientos necesarios para la edición y ejecución del programa de gestión de estudiantes deberán ser los siguientes para poder garantizar la correcta depuración del mismo:

- Modelo del procesador i5-6300U
- Procesador Intel® Core™ i5 de la sexta generación
- Capacidad de disco duro 250 GB
- Memoria RAM 8 GB
- Sistema Operativo Windows 10

Diccionario de clases



Curso: en esta clase se almacenan los datos correspondientes a los cursos que se ingresen al sistema, este cuentan con los siguientes campos:

- public String codigo;
- public String nombre;
- public String creditos;
- public String alumnos;
- public String profesor;

Profesor: en esta clase se almacenan los datos correspondientes a los profesores que se ingresen al

sistema, este cuenta con los siguientes campos:

- public String codigo;
- public String nombre;
- public String apellido;
- public String correo;
- public String contrasenia;
- public String genero;

Actividades: en esta clase se almacenan los datos correspondientes a las actividades que se ingresen al sistema, este cuentan con los siguientes campos:

- public String Nombre;
- public String Descripcion;
- public double Ponderacion;

Alumnos: en esta clase se almacenan los datos correspondientes a los alumnos que se ingresen al sistema, este cuentan con los siguientes campos:

- public String codigo;
- public String nombre;
- public String apellido;
- public String correo;
- public String genero;

DatosGene: en esta clase se almacenan los datos correspondientes a las clases Alumnos y NotaActividad que se ingresen al sistema, este cuentan con los siguientes campos:

- public String codigo;
- public String nombre;
- public String apellido;
- public String correo;
- public double Nota;



NotaActividad: en esta clase se almacenan los datos correspondientes a las notas que obtiene cada alumno en cierta actividad que se ingresen al sistema, este cuentan con los siguientes campos:

- public String codigo;
- public double nota;

Diccionario de métodos

ActualizarCurso:

En esta parte del sistema se realiza la actualización de algún curso que se seleccione.

```
public class ActualizarCurso extends javax.swing.JFrame {
    /**
    * Creates new form CrearProfesor
    */
    public ActualizarCurso() {
        initComponents();
        meterDatos();
        CodigoInput.setEnabled(enabled:false);
    }
    //clase de degradado
    class jPanelGradient extends JPanel{
        jPanelGradient() {
```

ActualizarProfesor:

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

    /**
    * Creates new form CrearProfesor
    */
public ActualizarProfesor() {
    initComponents();

    meterDatos();
    CodigoInput.setEnabled(enabled:false);
}
```

En esta parte del sistema se realiza la actualización de algún Profesor que se seleccione.

AdministradorCursos:

En esta parte del sistema se muestra la información correspondiente a los cursos que se ingresen en el sistema.

```
public class AdministradorCursos extends javax.swing.JFrame {
   public static Curso[] cursos = new Curso[100];
   public static int contadorCursos;

// Para actualizar curso
   public static int fila;

public static String codigo;
   public static String nombre;
   public static String alumnos;
   public static String profesor;

/**
```

AdministradorProfesores:

```
public class AdministradorProfesores extends javax.swing.JFrame {
   public static Profesor[] profesores = new Profesor[50];

   public static int contadorProfesores;
   public static String[] datos;
   public static String[] codi;
   public static String[] contra;
```

En esta parte del sistema se muestra la información correspondiente a los profesores que se ingresen en el sistema.

CrearCursos:

En esta parte del sistema se crean nuevos cursos y se guardan en el mismo, para posteriormente mostrarlo en Administrador de cursos.

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

public CrearCursos() {
   initComponents();
   meterDatos();
}
```

CrearProfesor:

```
public class CrearProfesor extends javax.swing.JFrame {
    public CrearProfesor() {
        initComponents();
    }
    class jPanelGradient extends JPanel{
```

En esta parte del sistema se crean nuevos profesores y se guardan en el mismo, para posteriormente mostrarlo.

Login:

Esta parte se muestra y se comprueba que el usuario que está ingresando corresponde al administrador.

```
public class Login extends javax.swing.JFrame {
    /**
    * Creates new form Login
    */
    public Login() {
        initComponents();
    }
```

ActualizarDatosProfesor:

```
public class ActualizarDatosProfesor extends javax.swing.JFrame {
   public ActualizarDatosProfesor() {
     initComponents();
     meterDatos();
}
```

En esta parte del sistema se actualiza la información del Profesor que se encuentre ingresado al sistema.

CursosProfesor:

En esta parte del sistema se muestra la información correspondiente a los alumnos y actividades que se ingresen en el sistema y estén asociadas a un profesor.

```
public class CursosProfesor extends javax.swing.JFrame implements MouseListener{
   public static Alumnos[] alumnos = new Alumnos[300];
   public static Actividades[] actividadenew Actividades[100];
   public static NotasActividad[] notas=new NotasActividad[100];
   public static DatosGene[] datosGene=new DatosGene[100];
   public static DatosGene[] arregloCopia;

   public static int contadorAlumnos;
   public static int contadorActividades=0;
   public static int fileS;
   public static int fileS;
   public static double acumulado;
   public static double ponderacionActividad;

   public static double[] resguardo;
   JLabel etiqueta=new JLabel();
```

InicioGeneral:

```
public class InicioGeneral extends javax.swing.JFrame {
    /**
    * Creates new form InicioGeneral
    */
    public InicioGeneral() {
        initComponents();
    }
```

En esta parte del sistema se muestra al usuario los diferentes roles que puede acceder al mismo.

LoginProfesores:

Esta parte se muestra y se comprueba que el usuario que está ingresando corresponde a un profesor que se encuentre registrado al mismo.

```
public class LoginProfesores extends javax.swing.JFrame {
    public static String codigo;

public LoginProfesores() {
    initComponents();
}
```

ProfesorInicio:

```
public class ProfesorInicio extends javax.swing.JFrame {
    /**
    * Creates new form ProfesorInicio
    */
    public ProfesorInicio() {
        initComponents();
        tablaActual();
    }
```

En esta parte del sistema se muestra el curso que se le asigne al profesor que ingrese en este apartado.

VerMasInformacion:

Esta parte muestre la información a detalle de algún alumno y además puede eliminar al propio alumno.

```
public class VerMasInformacion extends javax.swing.JFrame {
   public VerMasInformacion() {
     initComponents();
     meterDatos();
}
```