

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Introducción a la Programación y Computación 1

Sección P

Catedrático: Ing. Neftalí de Jesús Calderón Méndez

Tutor académico: William Alejandro Borrayo Alarcón



Manual de usuario Proyecto 1

José Rolando Yaquian Paz

202201185

Descripción general

Este proyecto consiste en la elaboración de una aplicación de escritorio para la gestión de los cursos impartidos en la carrera.

Este sistema cuenta con dos tipos de usuario:

- Administrador: cargará profesores y cursos al sistema. La plataforma contará 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.

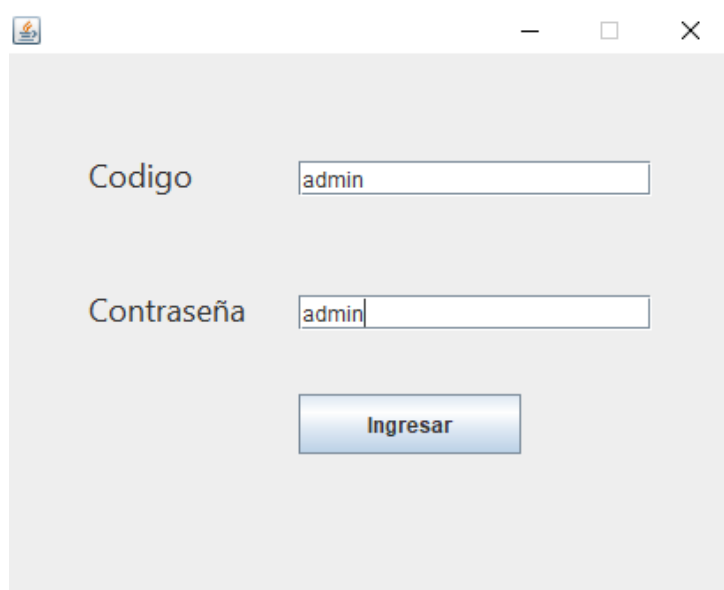
Requerimientos mínimos del sistema

- Sistema operativo Windows 10 o 11.
- Tener java instalado.
- 4 GB de memoria ram.
- Espacio en el disco duro.

Funcionamiento

Modulo Administrador

- Inicio de sesión: para iniciar sesión como administrador se usará el código “admin” y la contraseña “admin”.

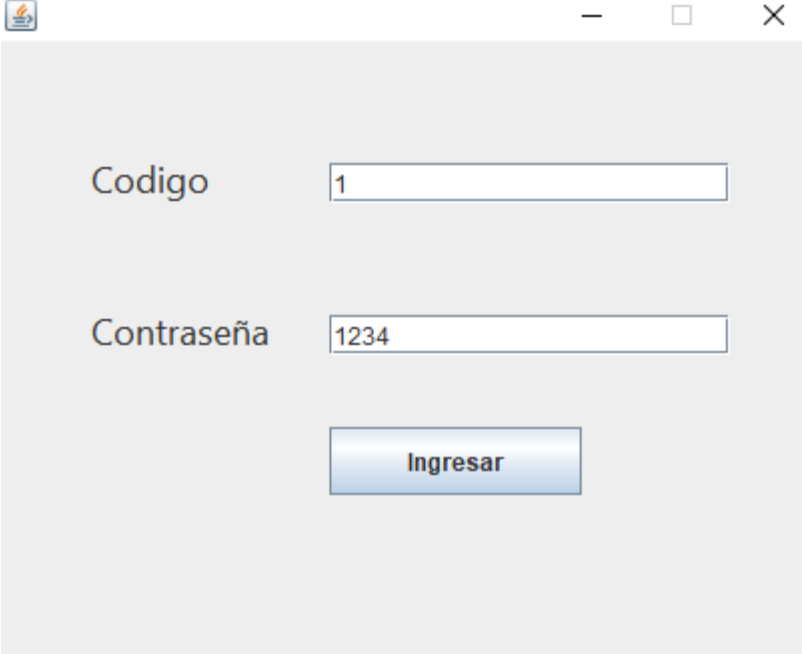


The image shows a login window with a light gray background. At the top left is a small icon, and at the top right are standard window control buttons (minimize, maximize, close). The window contains two text input fields. The first field is labeled 'Codigo' and contains the text 'admin'. The second field is labeled 'Contraseña' and contains the text 'admin'. Below these fields is a blue button with the text 'Ingresar'.

- Al iniciar sesión se mostrará la siguiente ventana: en ella podremos cargar un listado de profesores en formato CSV que se mostraran en la tabla llamada listado de profesores, aquí también podremos crear un nuevo profesor, los datos del profesor seleccionado en la tabla, como también eliminar un profesor del listado, también está el botón de exportar listado HTML que nos creara un archivo HTML con listado de profesores y el botón “Cursos” que nos llevara a una nueva ventana donde podremos administrar los cursos a impartir.

Módulo de Profesores

- Inicio de sesión: para iniciar sesión como administrador se usará el código de cada profesor y la contraseña por defecto “1234”, esta contraseña podrá ser cambiada después de iniciar sesión.



A screenshot of a login window titled "Módulo de Profesores". The window has a light gray background and a standard Windows-style title bar with a minimize button, a maximize button, and a close button. Inside the window, there are two text input fields. The first field is labeled "Codigo" and contains the number "1". The second field is labeled "Contraseña" and contains the number "1234". Below these fields is a blue button with the text "Ingresar" in white. The window is centered on the screen.

- Al iniciar sesión se mostrará una ventana con los cursos que imparte cada profesor, un botón para actualizar los datos del profesor y un botón para administrar cada uno de los cursos.

Cursos asignados Actualizar Datos

Codigo	Nombre	Creditos	Alumno	Profesor
1	IPC1	5	69	1

Administrar Curso

- Actualizar Datos: el presionar el botón se abrirá otra ventana donde el profesor podrá modificar sus datos personales excepto el código.

Codigo

Nombre

Apellido

Correo

Contraseña

Genero

Actualizar

- Al oprimir el botón “Administrar curso” se mostrará la siguiente ventana:

IPC1

Listado Alumnos

Codigo	Nombre	Apellido
202014	Guillermo	Peitzner
202015	Ingrid	Perez
202016	Manuel	Castillo
202017	Maria	Molina
202018	Maria	Molina
202019	Maria	Molina
202020	Maria	Molina
202021	Maria	Molina
202022	Maria	Molina
202023	Maria	Molina
202024	Maria	Molina
202025	Maria	Molina
202026	Maria	Molina
202027	Maria	Molina
202028	Maria	Molina
202029	Maria	Molina
202030	Maria	Molina

Reportes

Listado Actividades

Nombre	Descripcion	Ponderacion
Examen 1	Programacion	25

Acumulado: 25/100

Crear Actividad

Nombre

Descirpcion

Ponderacion

Notas

- Carga Masiva Alumnos: nos permite cargar un listado de alumnos en formato CSV.
- Ver más: nos mostrará toda la información del alumno seleccionado y nos dará la opción de eliminarlo.

Codigo

Nombre

Apellido

Correo

Genero

- Cargar actividad: nos permite crear una actividad que se mostrara en el Listado de Actividades y se sumara al acumulado (el acumulado no puede ser mayor a 100).
- Top 5 mejores estudiantes: crea un archivo HTML con los estudiantes con mejor nota.
- Top 5 peores estudiantes: crea un archivo HTML con los estudiantes con peor nota.