




14 DE SEPTIEMBRE DE 2023

[TÍTULO DEL DOCUMENTO]
[SUBTÍTULO DEL DOCUMENTO]

JRODAS-2016262
[NOMBRE DE LA EMPRESA]
[Dirección de la compañía]



I. Introducción

1. Objetivo:

Desarrollar una aplicación de gestión educativa eficiente y segura que facilite la administración de profesores, alumnos, cursos y actividades, mejorando la organización y el acceso a la información académica en una institución educativa, contribuyendo así a la eficacia de los procesos académicos y la satisfacción de los usuarios.

2. Requerimientos:

Plataforma de Hardware:

- El sistema debe ser compatible con hardware estándar de PC y servidores.
- Se requiere un servidor con al menos 4 GB de RAM y un procesador de doble núcleo para alojar la base de datos y ejecutar la aplicación.

Sistema Operativo:

- El sistema debe ser compatible con los sistemas operativos Windows 10, macOS y distribuciones Linux actuales.

Lenguaje de Programación y Tecnologías:

- El sistema se desarrollará utilizando el lenguaje de programación Java 8 y la plataforma Java EE.
- Se utilizará el framework Java Swing para la interfaz de usuario.

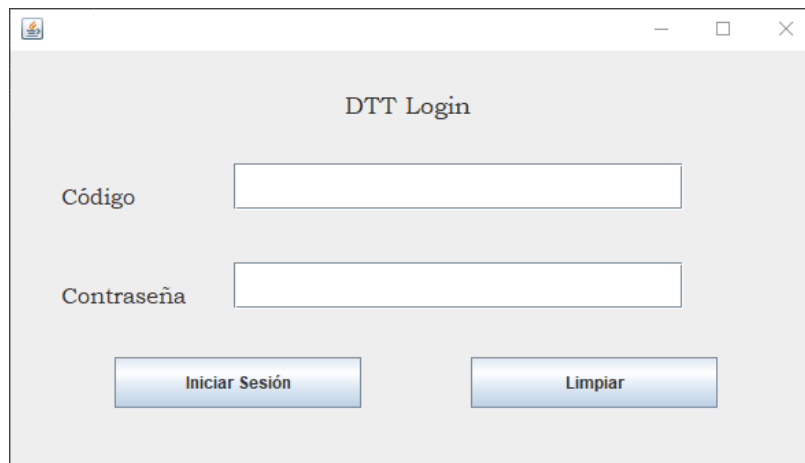
3. Requerimientos de equipo:

- Equipo Pentium II o superior
- Mínimo 64Mb de RAM
- Sistema Operativo Win 98 o superior
- Resolución grafica mínimo 800*600
- Acrobat Reader 5.0 o posterior

II. Opciones del Sistema

1. Ingreso al sistema:

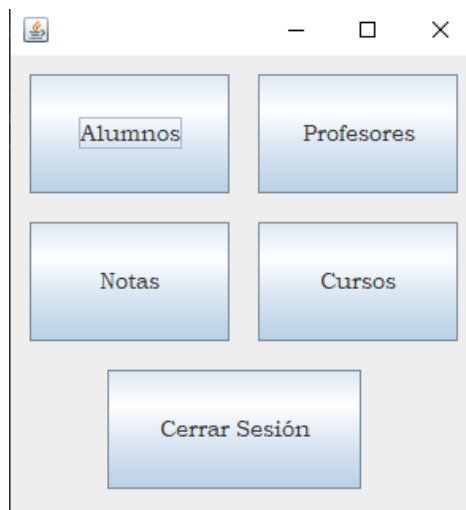
En esta pantalla el usuario debe digitar el código único del usuario junto con la clase y presionar el botón Iniciar Sesión, los datos que se ingresan se los proporciona al momento de que el administrador los registra, si usted no esta registrado debe esperar a que el administrador lo agregue.



The screenshot shows a window titled "DTT Login". Inside the window, there are two input fields: the first is labeled "Código" and the second is labeled "Contraseña". Below these fields are two buttons: "Iniciar Sesión" on the left and "Limpiar" on the right. The window has a standard Windows-style title bar with a minimize button, a maximize button, and a close button.

2. Ingreso como administrador:

Al tener las credenciales correctas como administrador tendremos las opciones del listado de alumnos, al listado de profesores, modificar las notas de las actividades y el controlador de los cursos.



The screenshot shows a window with a menu of options for an administrator. The window has a title bar with a minimize button, a maximize button, and a close button. The menu consists of five buttons arranged in a grid: "Alumnos" and "Profesores" in the top row, "Notas" and "Cursos" in the middle row, and "Cerrar Sesión" in a single button at the bottom center.

- Alumnos: listado general de usuarios registrador como alumnos, un espacio dedicado para modificar los parámetros de los usuarios, tales como el nombre, el correo electrónico y la contraseña. Se pueden visualizar los datos anteriormente dichos, además de un código único y el género del estudiante, sea Masculino (M) o Femenino (F).
 - Agregar: se desplegará una ventana que dará la opción de añadir un nuevo alumno.
 - Carga Masiva: opción de seleccionar un archivo .txt para añadir usuarios de manera masiva al registro del listado de alumnos.
 - Generar PDF: generar un archivo .pdf donde en una tabla se resuman los datos de los alumnos existentes.
 - Menú: presionando el botón regresaremos al menú principal del administrador con el resto de las opciones.

Listado Oficial de Alumnos

| Código | Nombre | Correo | Contraseña | Genero |
|----------|---------------|-------------------|------------|--------|
| 10203040 | Juan Esteban | juanesteban@... | 1 | M |
| 15954845 | Maria | maria@gmail.c... | 1234 | F |
| 98768032 | Carlos | carlos@gmail.c... | 1234 | M |
| 24681357 | Laura | laura@gmail.c... | 1234 | F |
| 13579246 | Javier | javier@gmail.c... | 1234 | M |
| 36985214 | Ana | ana@gmail.com | 1234 | F |
| 78945612 | Luis | luis@gmail.com | 1234 | M |
| 65412398 | Isabel | isabel@gmail.c... | 1234 | F |
| 56774212 | Roberto | roberto@gmail... | 1234 | M |
| 98145634 | Sofia | sofia@gmail.com | 1234 | F |
| 43210987 | Diego | diego@gmail.c... | 1234 | M |
| 55210140 | Maria Azucena | mariaazucena... | 1234 | F |
| 12367890 | Juan Carlos | juancarlos@g... | 1234 | M |
| 98765410 | Maria José | mariajosé@gm... | 1234 | F |

Agregar Carga Masiva

Generar PDF Menú

Código: 24681357

Nombre: Laura

Correo: laura@gmail.com

Contraseña: 1234

Editar Eliminar

Agregar Alumno:

Agregar Alumno

Código:

Nombre:

Genero: ☐ Masculino

Contraseña por defecto como "1234"

Agregar Cancelar

Carga Masiva:

Open

Look In: Desktop

File Name: Usuarios.txt

Files of Type: All Files

Open Cancel

- Profesores: listado general de usuarios registrador como profesores, un espacio dedicado para modificar los parámetros de los usuarios, tales como el nombre, el correo electrónico y la contraseña. Se pueden visualizar los datos anteriormente dichos, además de un código único y el género del docente, sea Masculino (M) o Femenino (F).
 - Agregar: se desplegará una ventana que dará la opción de añadir un nuevo alumno.
 - Carga Masiva: opción de seleccionar un archivo .txt para añadir usuarios de manera masiva al registro del listado de alumnos.
 - Generar PDF: generar un archivo .pdf donde en una tabla se resuman los datos de los alumnos existentes.
 - Menú: presionando el botón regresaremos al menú principal del administrador con el resto de las opciones.

| Código | Nombre | Correo | Contraseña |
|----------|------------------|----------------------|------------|
| 15151515 | José | jose@gmail.com | 1 |
| 24681359 | Luisa | luisa@gmail.com | 1234 |
| 13579248 | Pedro | pedro@gmail.com | 1234 |
| 98765434 | Marta | marta@gmail.com | 1234 |
| 86985216 | Andrés | andres@gmail.com | 1234 |
| 12345670 | Elena | elena@gmail.com | 1234 |
| 78945614 | José | jose@gmail.com | 1234 |
| 65412392 | Ana María | anamaria@gmail.com | 1234 |
| 56789014 | Raúl | raul@gmail.com | 1234 |
| 98127636 | Carolina | carolina@gmail.com | 1234 |
| 43210989 | Marcelo | marcelo@gmail.com | 1234 |
| 98765432 | Jennifer Aniston | jenniferaniston@g... | 1234 |
| 12345678 | Tom Hanks | tomhanks@gmail.c... | 1234 |
| 23456789 | Meryl Streep | merylstreep@gmail... | 1234 |

Agregar Profesor:

Carga Masiva:

- Notas: un listado de todos los cursos agregado hasta el momento en el sistema.
 - Al seleccionar un curso tendremos una vista más detallada, en donde veremos a todos los alumnos inscritos en el curso además de las notas de todas las actividades de dicho curso. Junto con la opción de modificar la nota de cada actividad. Siendo esta una nota que no supere los 100 puntos, pero mayor o igual a 0.

Detalles del curso Investigación Regresar ←

| Codigo Actividad | Codigo Alumno | Nombre Actividad | Alumno | Punteo |
|------------------|---------------|------------------|--------|--------|
| 11111 | 15954845 | T1 | Maria | 0 |
| 11112 | 15954845 | T2 | Maria | 0 |
| 11113 | 15954845 | T3 | Maria | 0 |
| 11114 | 15954845 | T4 | Maria | 0 |
| 11115 | 15954845 | T5 | Maria | 0 |
| 11111 | 98768032 | T1 | Carlos | 0 |
| 11112 | 98768032 | T2 | Carlos | 0 |
| 11113 | 98768032 | T3 | Carlos | 0 |
| 11114 | 98768032 | T4 | Carlos | 0 |
| 11115 | 98768032 | T5 | Carlos | 0 |

Nota: ■

- Cursos: listado de todos los cursos junto con los datos detallados tales como el nombre del curso, código, profesor de dicho curso, créditos del curso y alumnos asignados.
 - Agregar: se desplegará una ventana que dará la opción de añadir un nuevo curso.
 - Carga Masiva: opción de seleccionar un archivo .txt para añadir cursos de manera masiva al registro del listado de cursos.
 - Generar PDF: generar un archivo .pdf donde en una tabla se resuman los datos de los cursos existentes.
 - Menú: presionando el botón regresaremos al menú principal del administrador con el resto de las opciones.

Listado Oficial de Cursos

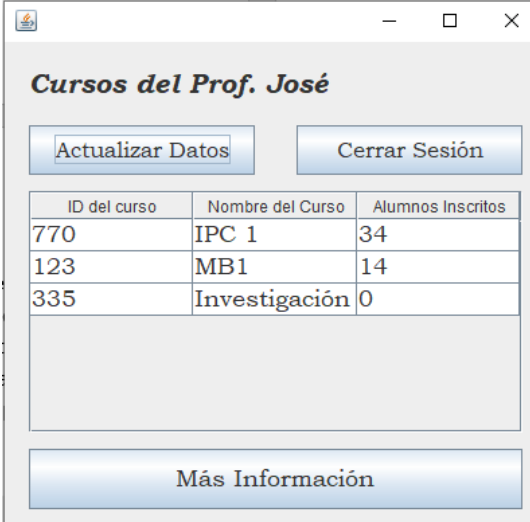
| Nombre | Código | Profesor | Credits | Alumnos |
|-----------------|--------|----------|---------|---------|
| IPC 1 | 770 | 15151515 | 5 | 34 |
| MB1 | 123 | 15151515 | 8 | 14 |
| Logica | 420 | 43210989 | 5 | 7 |
| Ética | 522 | 43210989 | 2 | 0 |
| Investigación | 335 | 15151515 | 3 | 0 |
| LDS | 240 | 98127636 | 6 | 0 |
| Matematica | 155 | 12345678 | 2 | 0 |
| Lenguaje Ingles | 312 | 23456789 | 3 | 0 |
| Lenguaje Ale... | 999 | 34567890 | 4 | 0 |
| Kaqchikel | 348 | 45678901 | 5 | 0 |
| Enfermeria | 111 | 56789012 | 6 | 0 |
| Receso | 821 | 56788112 | 7 | 0 |

Crear Carga Masiva
PDF Menú
 Código
 Nombre
 Credits
 Profesor
Editar Eliminar

- Cerrar Sesión: al presionar el botón regresaremos al ingreso del sistema para continuar con la ejecución del programa pero teniendo la posibilidad de entrar de nuevo como otro usuario.

3. Ingreso como Profesor:

Al ingresar como profesor tenemos un listado de todos los cursos en los que este usuario profesor es participe, además del código del curso, el nombre y la cantidad de alumnos que están inscritos en el curso.



Cursos del Prof. José

Actualizar Datos Cerrar Sesión

| ID del curso | Nombre del Curso | Alumnos Inscritos |
|--------------|------------------|-------------------|
| 770 | IPC 1 | 34 |
| 123 | MB1 | 14 |
| 335 | Investigación | 0 |

Más Información

- Actualizar datos: al elegir esta opción tenemos la posibilidad de modificar los datos personales del usuario que esta utilizando el programa.



Actualización de datos: José

Código 15151515

Nombre José

Contraseña 1

Correo Electronico josé@gmail.com

Modificar

- ## Detalles del curso Investigación

Listado de alumnos

| Código | Nombre | Correo |
|----------|---------|-------------------|
| 15954845 | Maria | maria@gmail.com |
| 98768032 | Carlos | carlos@gmail.com |
| 24681357 | Laura | laura@gmail.com |
| 13579246 | Javier | javier@gmail.com |
| 36985214 | Ana | ana@gmail.com |
| 78945612 | Luis | luis@gmail.com |
| 65412398 | Isabel | isabel@gmail.com |
| 56774212 | Roberto | roberto@gmail.com |
| 98145634 | Sofia | sofia@gmail.com |
| 43210987 | Diego | diego@gmail.com |

Desasignar

Actividades

| Código | Nombre | Descripción | Ponderación | Promedio |
|--------|--------|-------------|-------------|----------|
| 11111 | T1 | Problema... | 1 | 0 |
| 11112 | T2 | Problema... | 1 | 0 |
| 11113 | T3 | Problema... | 1 | 0 |
| 11114 | T4 | Problema... | 1 | 0 |
| 11115 | T5 | Problema... | 1 | 0 |

Acumulado: 0/100

Crear Actividad

Código

Nombre

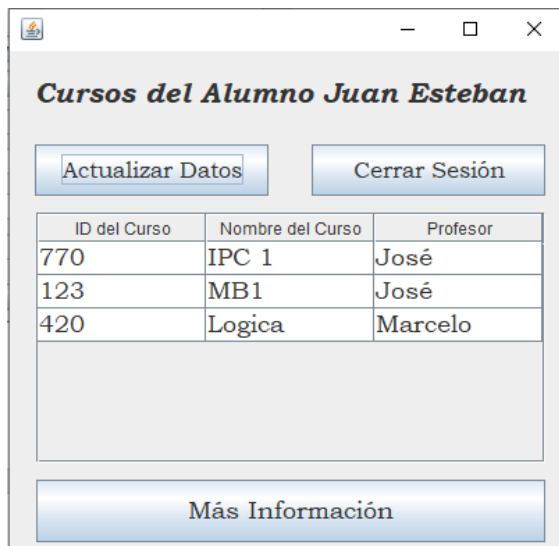
Descripción

Ponderación

Reportes

4. Ingreso como alumno:

Al ingresar como alumno tenemos un listado de todos los cursos en los que este usuario alumno es participe, además del código del curso, el nombre y el nombre del profesor que lo imparte.



| ID del Curso | Nombre del Curso | Profesor |
|--------------|------------------|----------|
| 770 | IPC 1 | José |
| 123 | MB1 | José |
| 420 | Logica | Marcelo |

Eligiendo un curso dentro del listado tenemos un listado de las actividades de dicho curso, además de la nota máxima de cada actividad, el nombre, código, descripción y la nota obtenida de dicha actividad. Junto a la ponderación máxima posible del curso y la nota obtenido dentro del curso para un único alumno.