



GOBIERNO DE
MÉXICO

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Nombre completo y número de control:

Karla Denisse Cruz Solís, 21070310

Parra Mares María de la Luz, 21070328

Ramírez Hernández Kevin Rodrigo, 21070369

Moreno Carlos Jonathan Alexander, 19071774

Nombre de la escuela:

Tecnológico Nacional de México

Instituto Tecnológico de Ciudad Madero.

Nombre de la carrera:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Nombre del trabajo:

Proyecto final en GitHub

Nombre de la clase:

Ingeniería de Software

Nombre del profesor:

Salgado Escobar Euri

Cd. Madero, Tamaulipas a 03/12/2023.

Índice	Página
Proyecto Final	1
Datos Generales del Proyecto.....	1
Nombre del Proyecto.....	1
Objetivo del Proyecto.....	1
Funciones y requisitos del Proyecto.....	1
Restricciones del Proyecto.....	2
Alcance del Proyecto.....	2
Ámbito del Proyecto	2
Reportes que se pueden realizar	2
Commits	13

Proyecto Final

Datos generales del proyecto

Nombre del Proyecto

El proyecto para la gestión de proyectos de software fue llamado:

“Gestor de Proyectos de Software A.K.L.K.”.

Las siglas A.K.L.K. son debido a que necesitábamos un nombre que fuera diferente al del resto de los compañeros para que pudieran distinguirlo de entre los demás. La letra A corresponde a Alexander, K de Kevin, L de Luz y K de Karla, que son los integrantes que conforman este equipo.



Objetivo del Proyecto

El objetivo del proyecto es la creación de un sistema que sea capaz de satisfacer las necesidades básicas de la gestión de un proyecto, ya sea desde la creación de tareas hasta asignar responsables a cada una de ellas, así como la modificación de sus participantes o responsables, su creación o eliminación, etc.

El sistema busca ofrecer una herramienta útil a la hora de realizar proyectos a mayor o menor escala de manera que el usuario pueda contar con la información y organización necesaria para mejorar la eficiencia, la organización y el manejo del tiempo durante la realización de uno o varios proyectos.

Funciones y requisitos del Proyecto

Al iniciar el sistema se abrirá una ventana donde el usuario puede crear su usuario o ingresar con un usuario ya creado. Una vez ingresado el usuario será capaz de ver la lista de los Proyectos, Tareas y participantes de los cuales tiene manejo o en los cuales participa, mediante botones se pueden crear proyectos, tareas, participantes y desplegarlos en la lista. Esto además dependerá de la jerarquía impuesta por el jefe del proyecto.

El sistema cumple con los siguientes requisitos

- Creación, Eliminación y modificación de Proyectos
- Creación, Eliminación y modificación de Tareas
- Creación, y manejo de Participantes
- Asignación de prioridad de Tareas
- Asignación de responsables de tareas y proyectos
- Adición de Descripciones a proyectos
- Adición de Descripciones a tareas

Restricciones del Proyecto

- ✓ Interfaz amigable y fácil de entender para el usuario
- ✓ Almacenar los datos de manera segura
- ✓ Lenguaje a utilizar: Java.
- ✓ Programa a utilizar: Netbeans.

Alcance del Proyecto

Este sistema está dirigido principalmente a grupos de personas encargados de proyectos a corto o largo plazo, ya sea en el ámbito de estudio, de trabajo, de desarrollo, o de planeación de cualquier tipo. Gracias al manejo de varios proyectos, tareas y participantes el usuario puede manejar la realización y los tiempos no solo de un proyecto elaborado sino también a proyectos simples pero que requieren de cierta organización. En base a esto el Software A.K.L.K no solo está dirigido a empresas, sino también al usuario común.

Ámbito del Proyecto

El software deberá poder realizar la gestión de uno o varios proyectos, añadir y modificar la descripción de dichos proyectos, añadir, modificar o quitar tareas dentro del proyecto, asignar integrantes y responsables a las tareas y verificar el avance del proyecto.

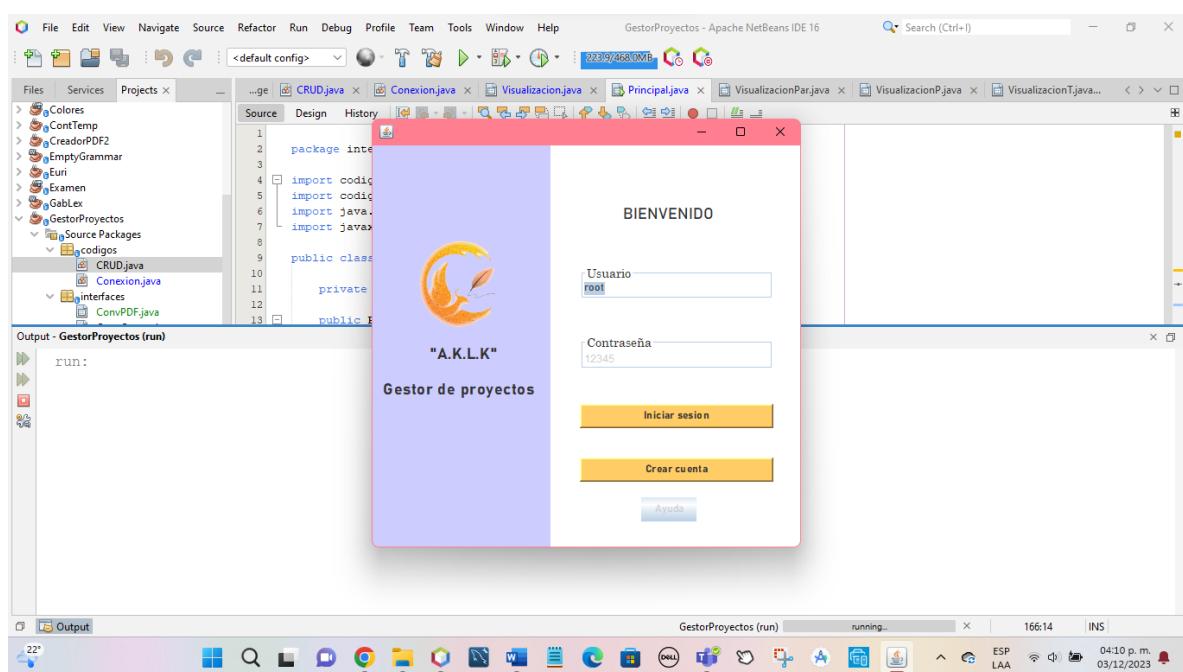
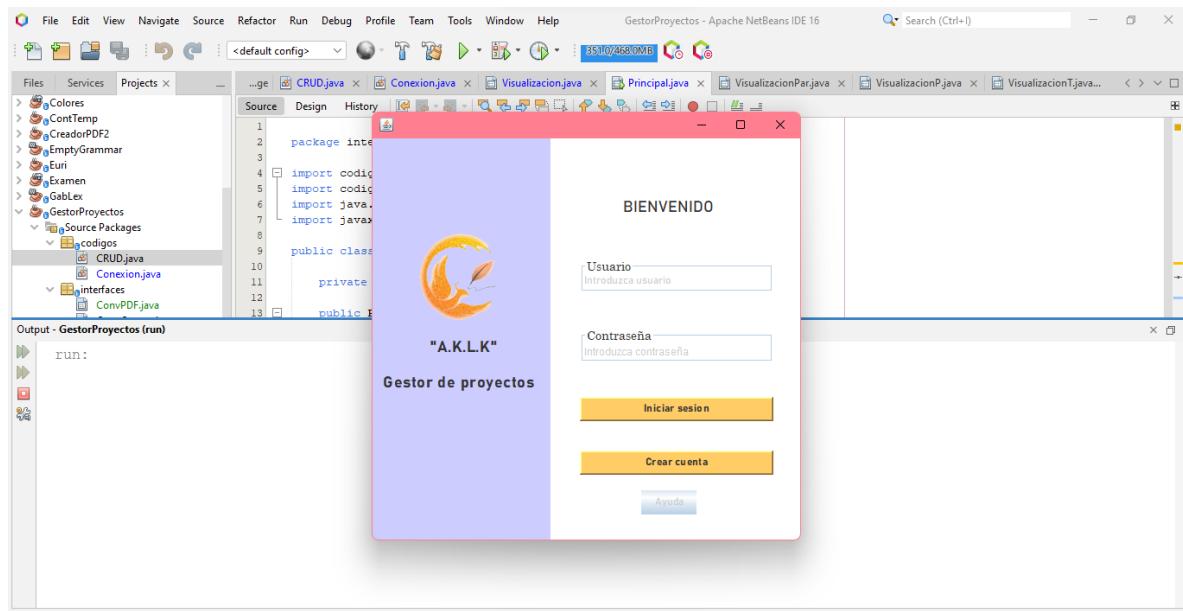
Reportes

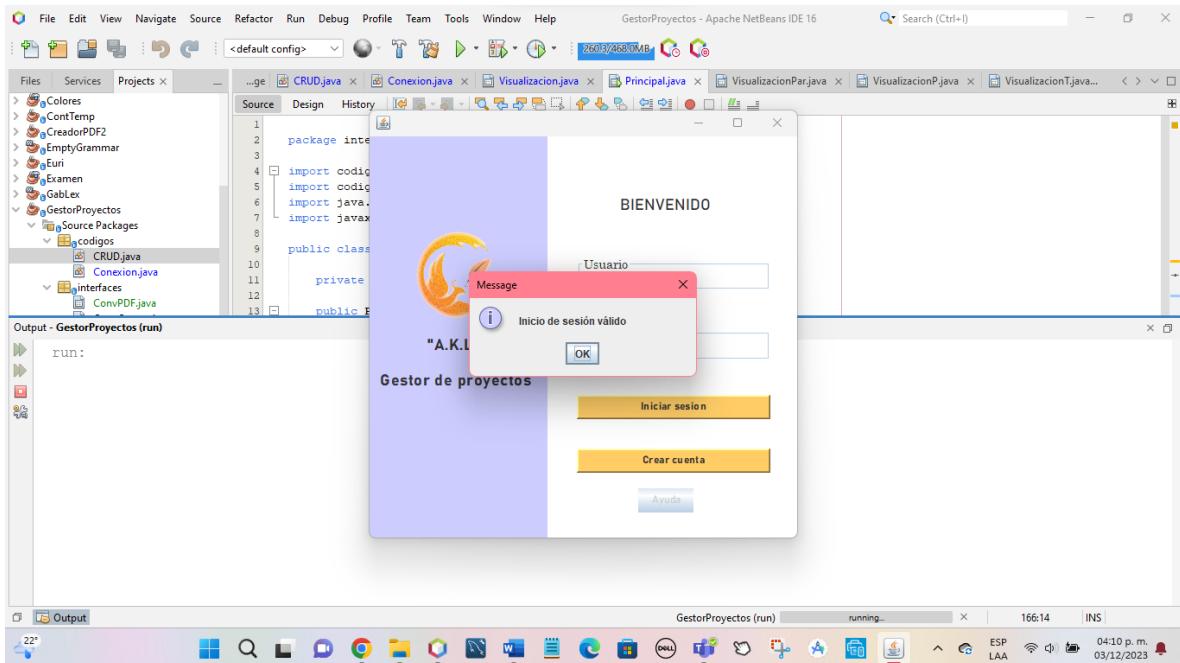
Como se mencionó anteriormente la información insertada es almacenada en una lista, de esta forma se muestran todos los datos almacenados de manera organizada.

Para llevar a cabo esto es esencial el uso de una base de datos que almacene y consulte todos los datos que se guarden. Es por eso que se utilizó MySQL para la realización de la base de datos del sistema. Gracias a ella es que se pueden realizar todas las funciones de creación, eliminación, actualización y visualización de los proyectos, tareas y participantes almacenados en el sistema.

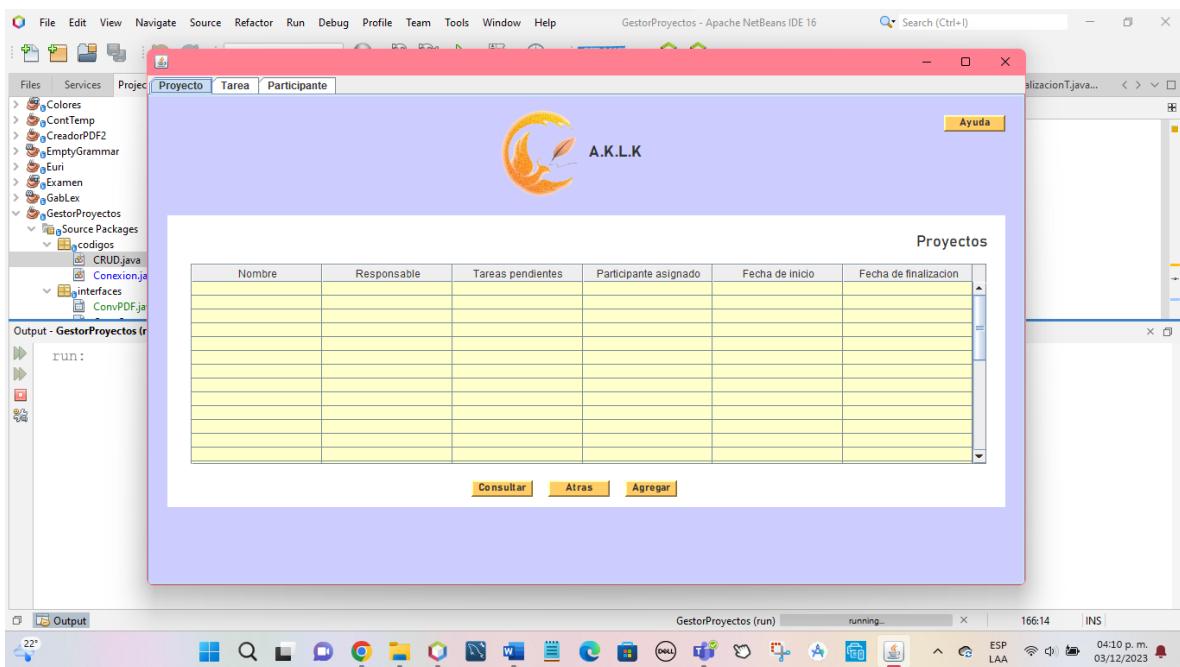
A continuación, se presentan algunas capturas y la explicación de la ejecución del sistema:

Primero tenemos la pantalla principal de nuestro sistema, donde se pedirá al usuario que inicie sesión en su cuenta, o en caso contrario, se cree una. Para el inicio de sesión verificará que el usuario y contraseña coincidan y sean correctos, enviando así un mensaje de verificación.

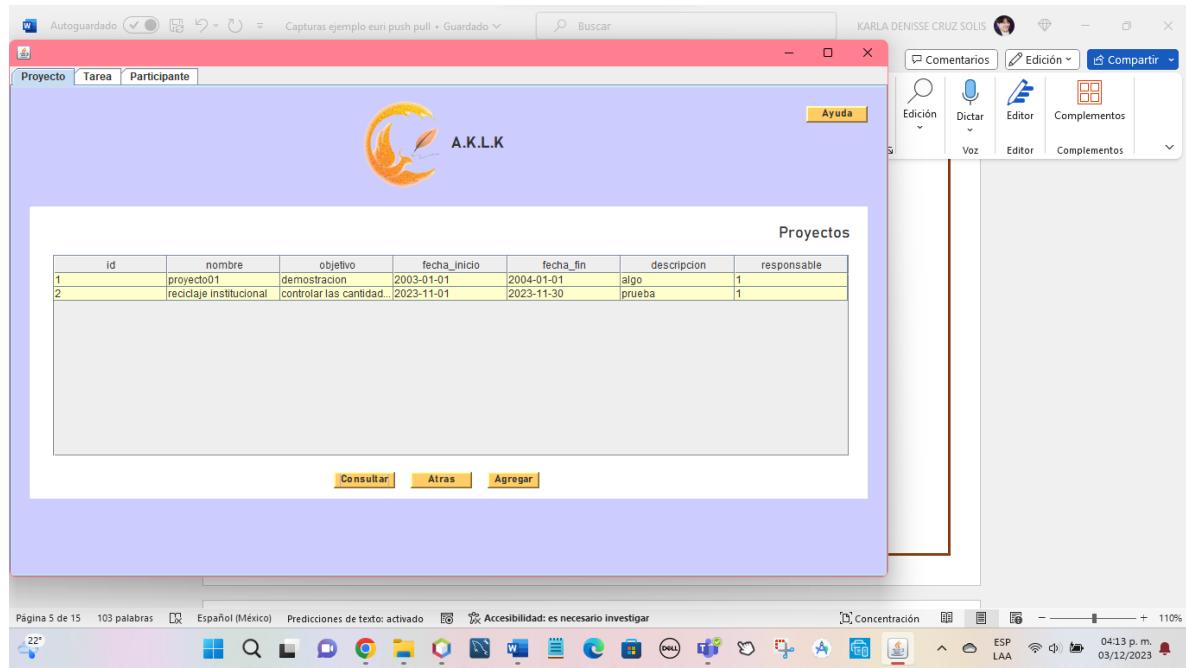




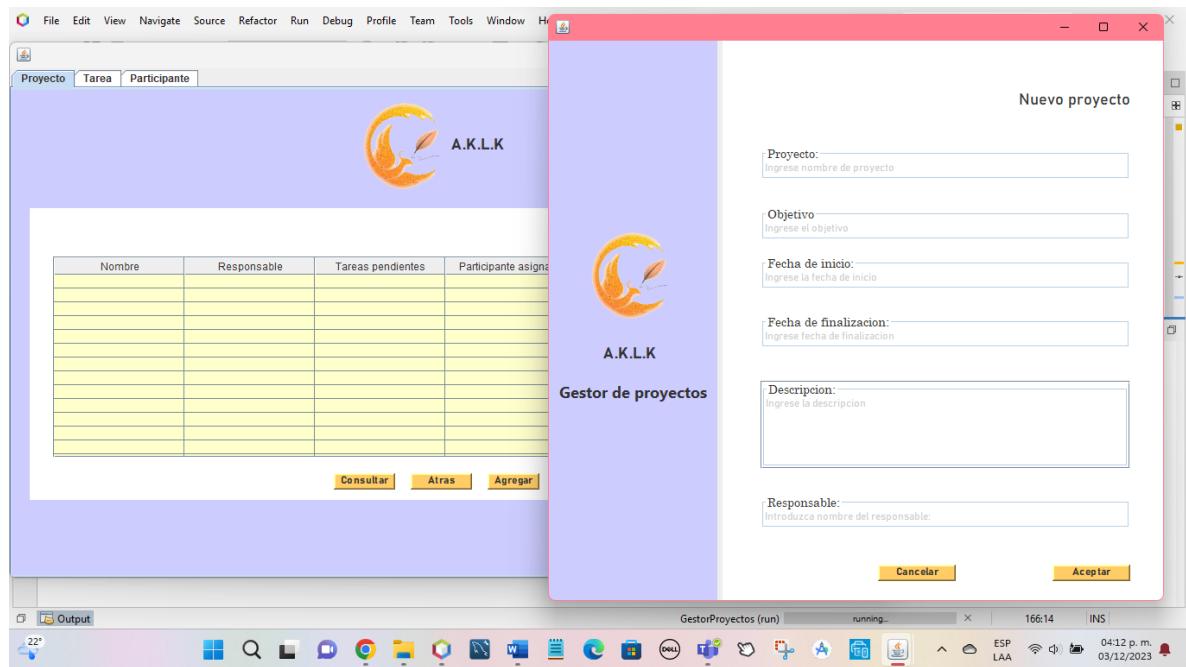
La manera en que el sistema despliega la información de los proyectos es de la siguiente manera:



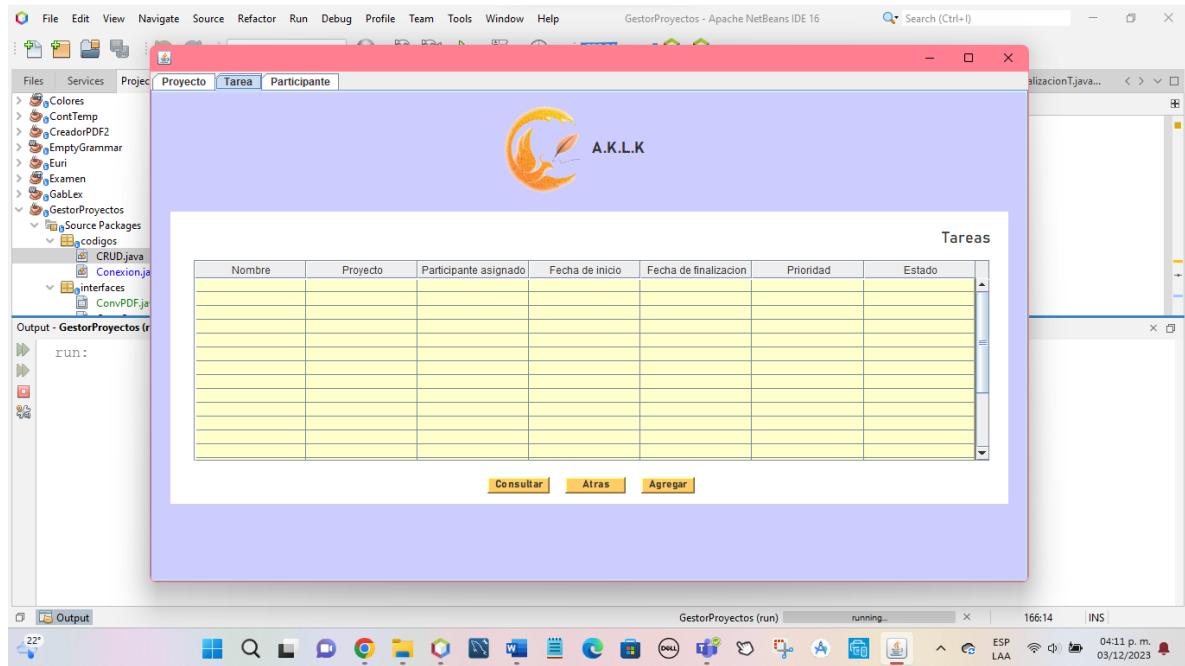
En clase probamos insertando ciertos valores brindados por la maestra, lo cual podemos consultar mediante uno de los botones llamado “Consultar”:



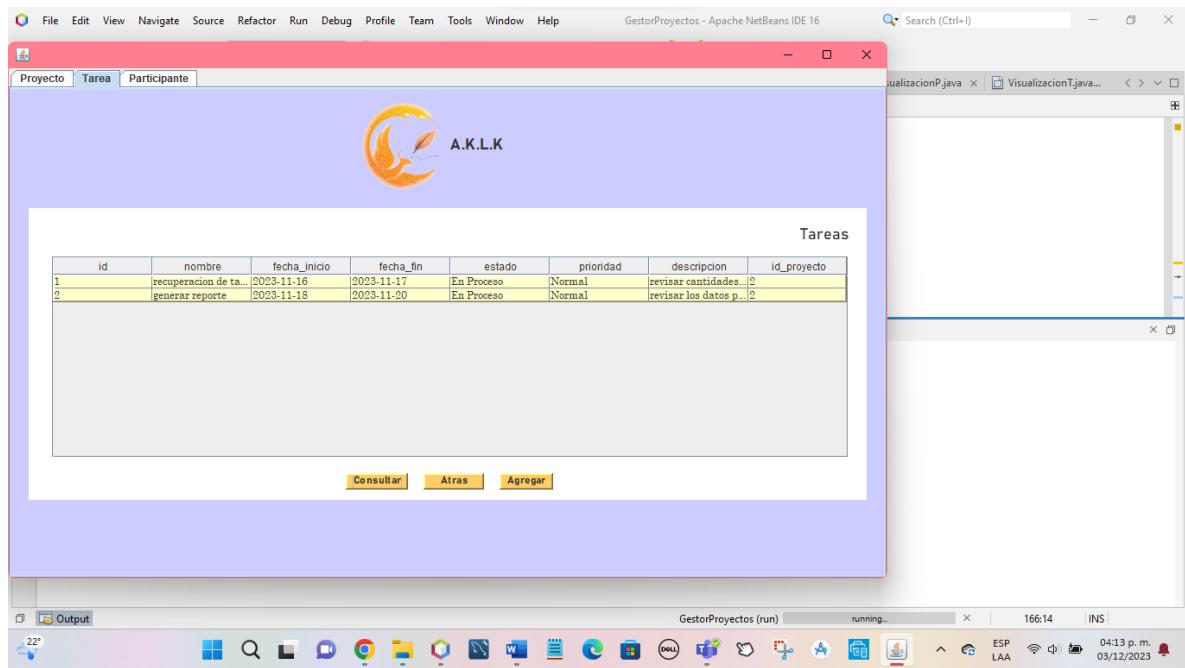
En caso de querer insertar un nuevo proyecto simplemente daríamos clic en el botón de “Agregar”:



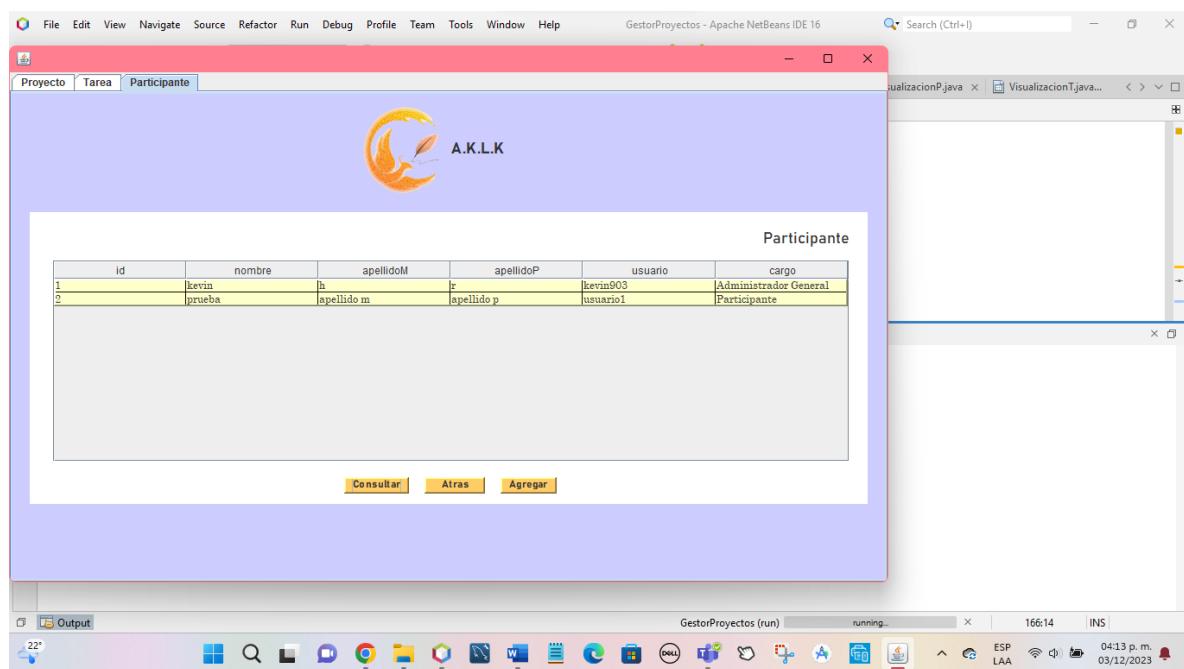
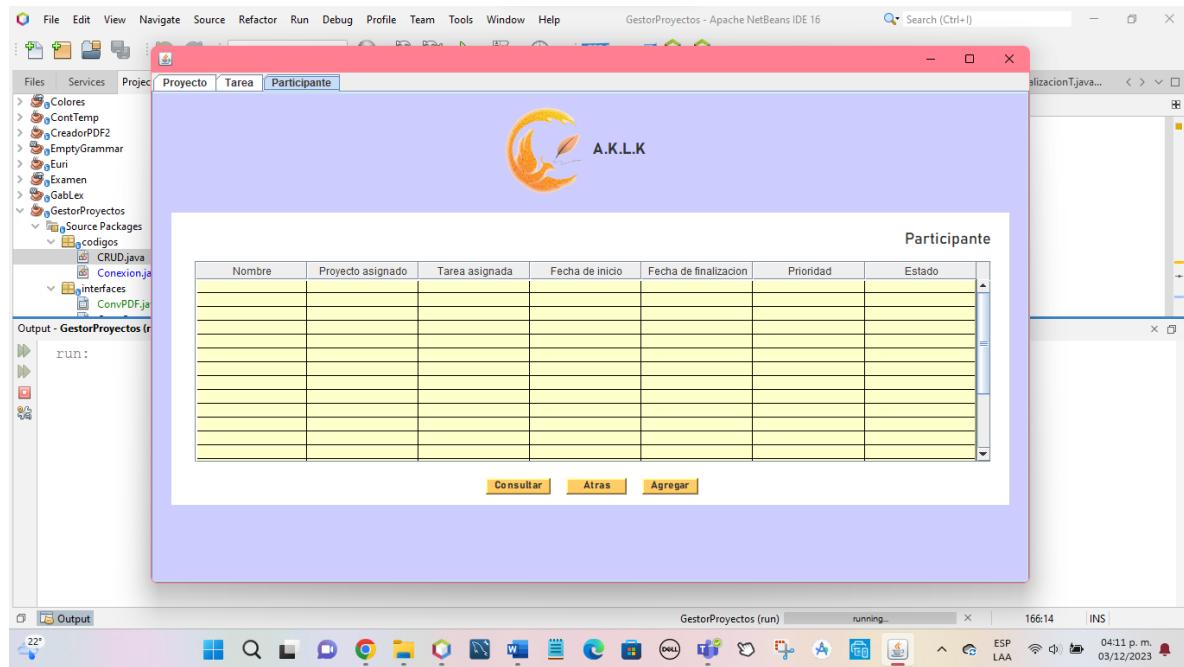
Por otra parte, la manera en que el sistema despliega la información de las tareas se muestra a continuación:



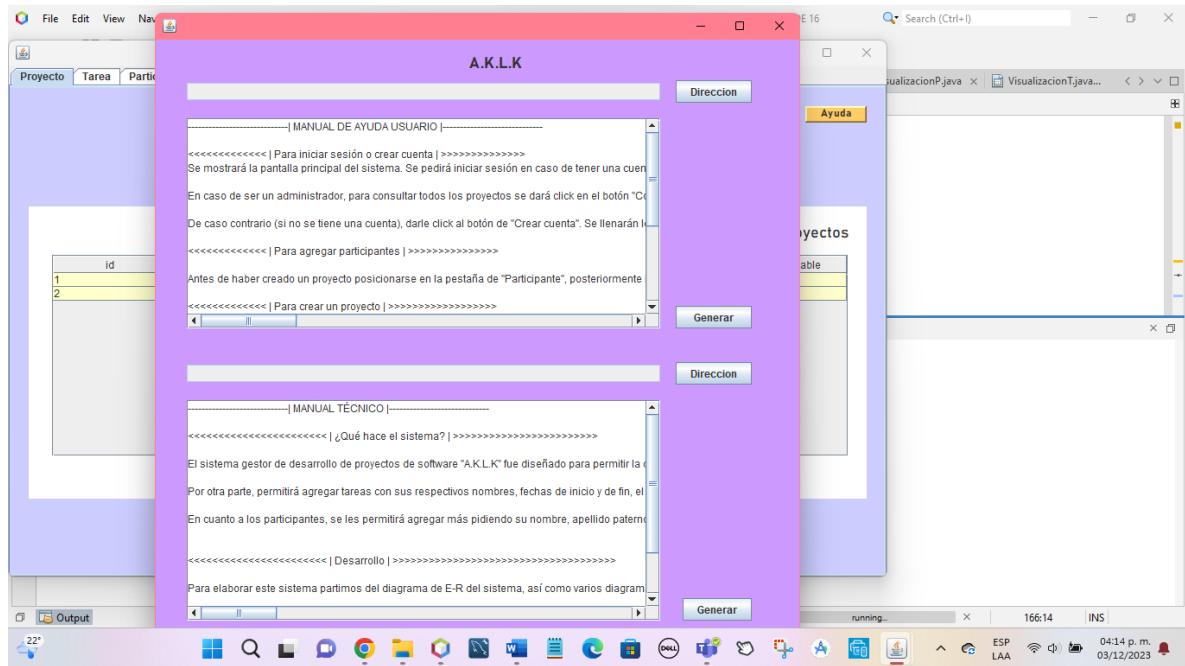
Como se mencionaba anteriormente, en clase probamos insertando ciertos valores brindados por la maestra, lo cual podemos consultarlos mediante el botón “Consultar”, posicionándonos en la ventana correspondiente:



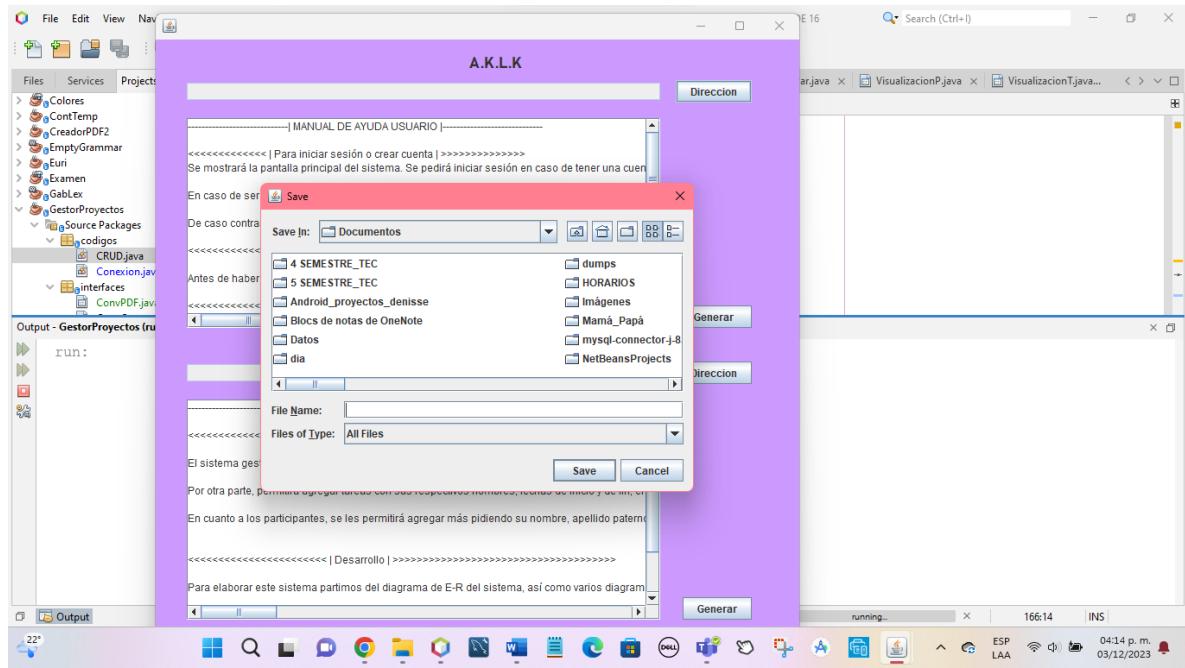
En cambio, la manera en que el sistema despliega a los integrantes que participan en las tareas y proyectos es de la siguiente manera:

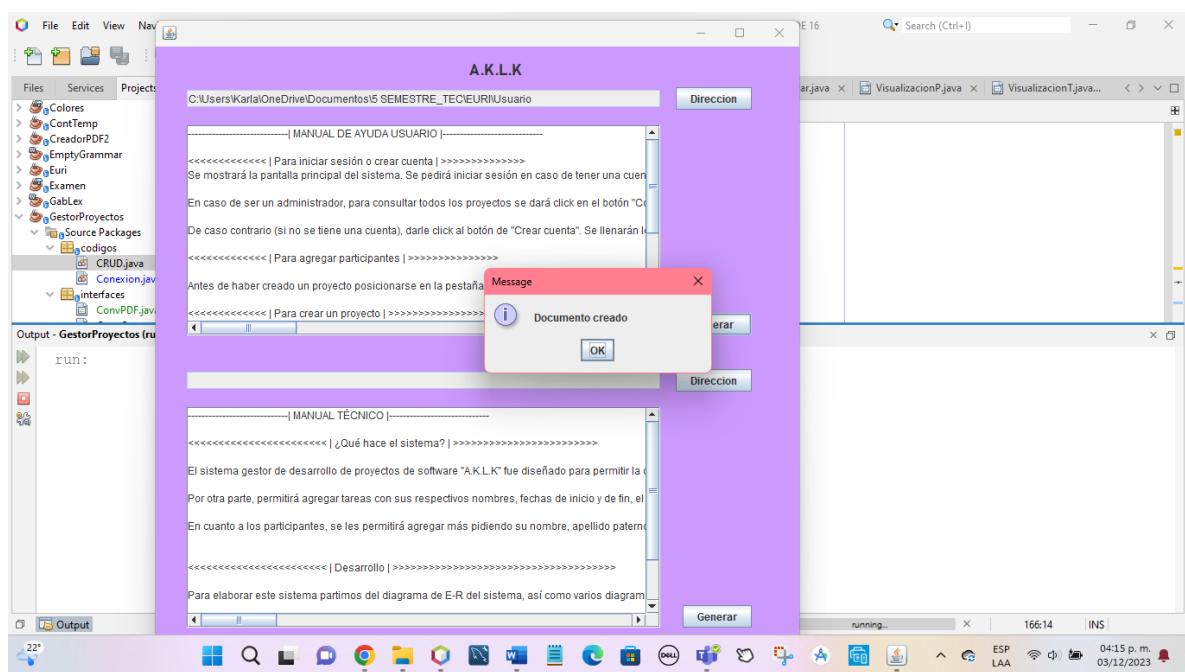
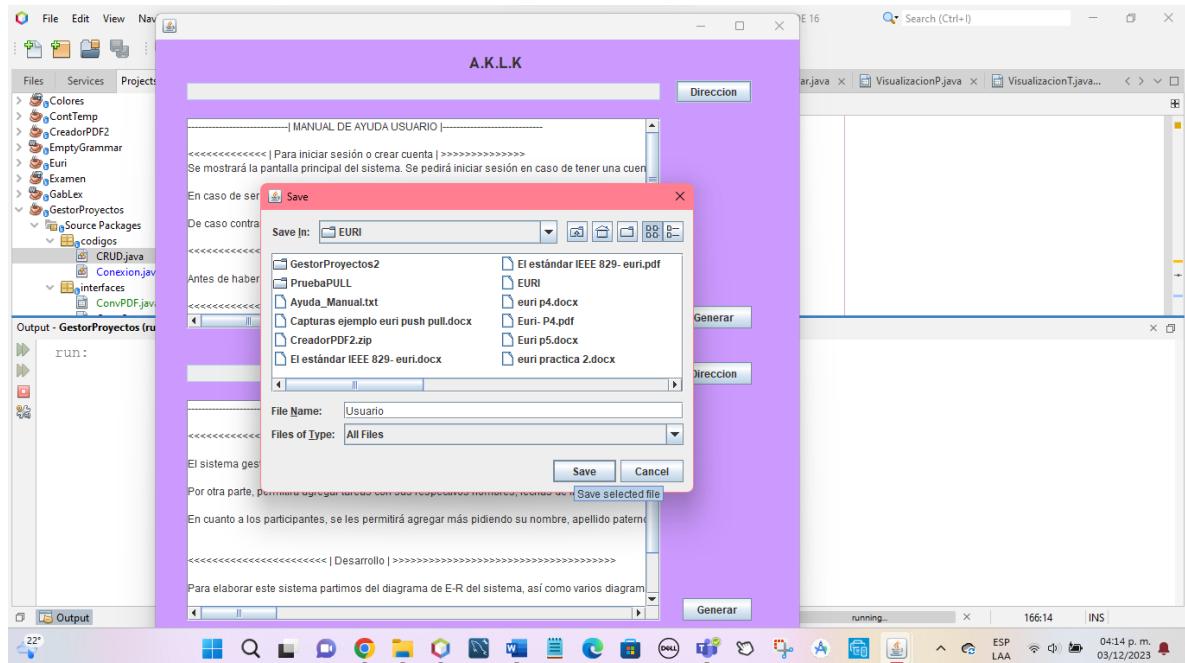


Por otra parte, en caso de requerir ayuda del manual de usuarios o el manual técnico sólo necesitaríamos dar clic en el botón de "Ayuda":



Se asigna la ubicación del archivo y finalmente se da clic en generar, se creará un archivo PDF del manual en caso de querer imprimirlo o visualizarlo en digital, fuera de la pantalla del sistema:





Nombre	Estado	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Capturas ejemplo euri push pull		03/12/2023 04:15 p. m.	Documento de Mi...	6,775 KB
Usuario		03/12/2023 04:15 p. m.	Microsoft Edge P...	2 KB
Prueba2		01/12/2023 07:48 p. m.	Microsoft Edge P...	2 KB
Prueba1		01/12/2023 07:47 p. m.	Microsoft Edge P...	2 KB
GestorProyectos2		01/12/2023 07:41 p. m.	Carpeta comprimi...	494 KB
Manual_Tecnico		01/12/2023 07:18 p. m.	Documento de te...	3 KB
Ayuda_Manual		01/12/2023 07:17 p. m.	Documento de te...	3 KB
CreadorPDF2		29/11/2023 10:50 p. m.	Carpeta comprimi...	20 KB
GuiaDeUsuario		29/11/2023 10:54 p. m.	Microsoft Edge P...	2 KB
El estándar IEEE 829- euri		26/11/2023 02:11 p. m.	Documento de Mi...	964 KB
El estándar IEEE 829- euri		26/11/2023 02:10 p. m.	Microsoft Edge P...	297 KB
Proyecto en git		18/11/2023 10:46 p. m.	Microsoft Edge P...	1,601 KB
Euri		15/11/2023 01:41 p. m.	Carpeta comprimi...	53 KB
EURI		15/11/2023 01:39 p. m.	Archivo	53 KB
PS- Euri- Ramas		13/11/2023 05:58 p. m.	Microsoft Edge P...	800 KB
Euri p5		13/11/2023 05:58 p. m.	Documento de Mi...	4,321 KB
euri p4		09/11/2023 05:58 p. m.	Documento de Mi...	5,509 KB

-----| MANUAL DE AYUDA USUARIO |-----

<<<<<<< | Para iniciar sesión o crear cuenta | >>>>>>>>>

Se mostrará la pantalla principal del sistema. Se pedirá iniciar sesión en caso de tener una cuenta ya creada. Se ingresa el usuario y contraseña, y posteriormente, se mostrará un mensaje de validación de la cuenta en la pantalla.

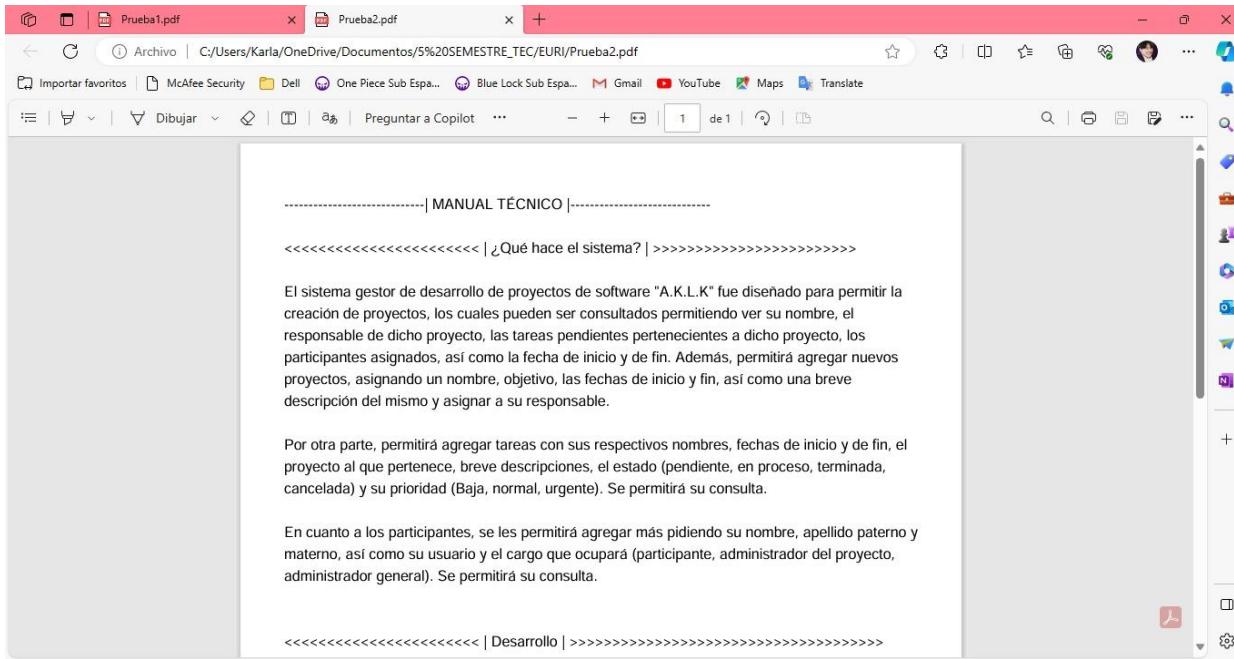
En caso de ser un administrador, para consultar todos los proyectos se dará click en el botón "Consultar", lo mismo si se quiere consultar las tareas y participantes, sólo se deberá colocar en la pestaña correspondiente. Por otra parte, para agregar algún proyecto, tarea o participante se le dará click en "Agregar". Si ya no se requiere hacer ninguna acción se dará click en el botón de "Atrás", el cual lo regresará a la pantalla principal.

De caso contrario (si no se tiene una cuenta), darle click al botón de "Crear cuenta". Se llenarán los datos correspondientes de Nombre, Apellidos, Teléfono, Correo electrónico y país. Al dar "Aceptar" ya tendrá una cuenta dentro del sistema y podrá iniciar sesión.

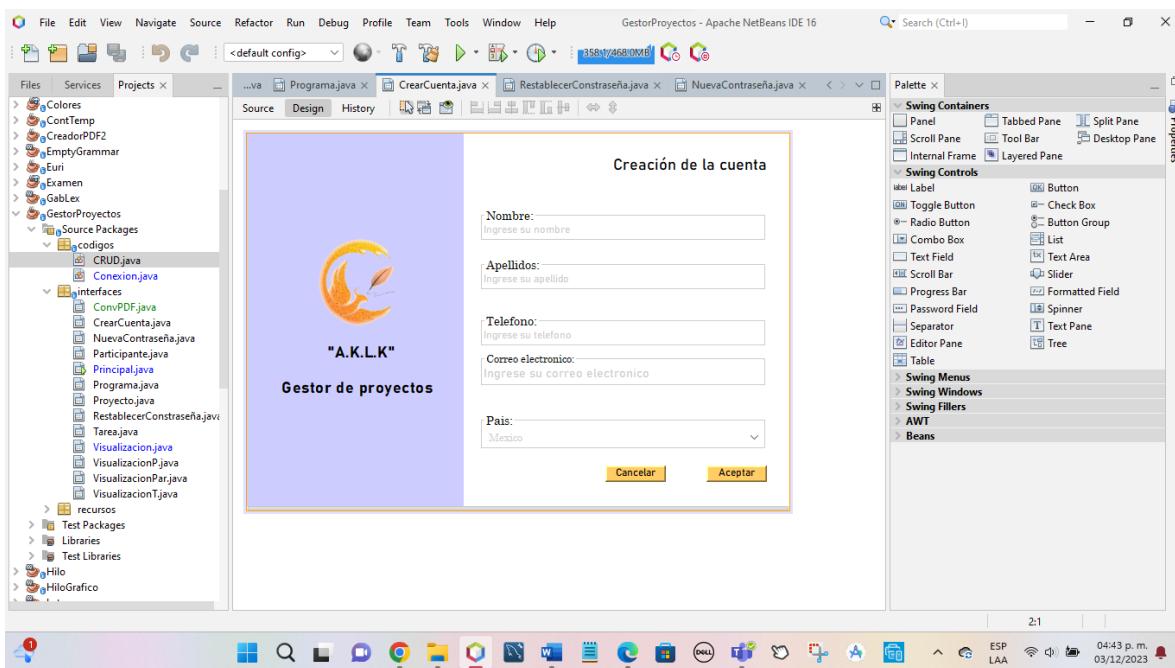
<<<<<<< | Para agregar participantes | >>>>>>>>>

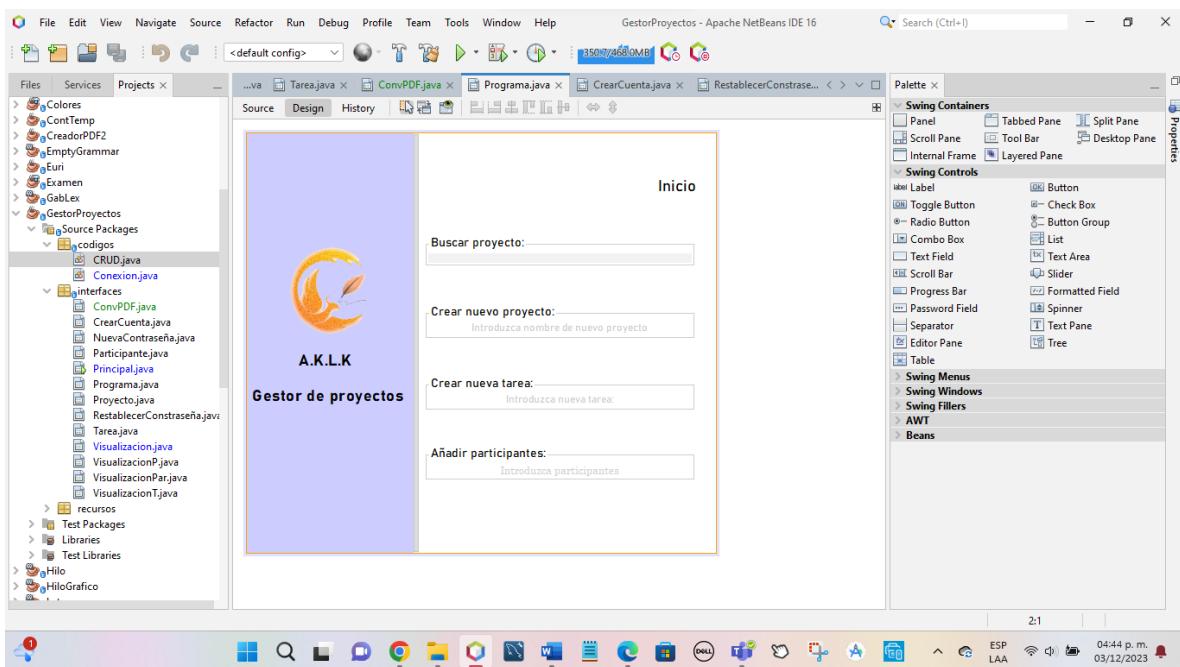
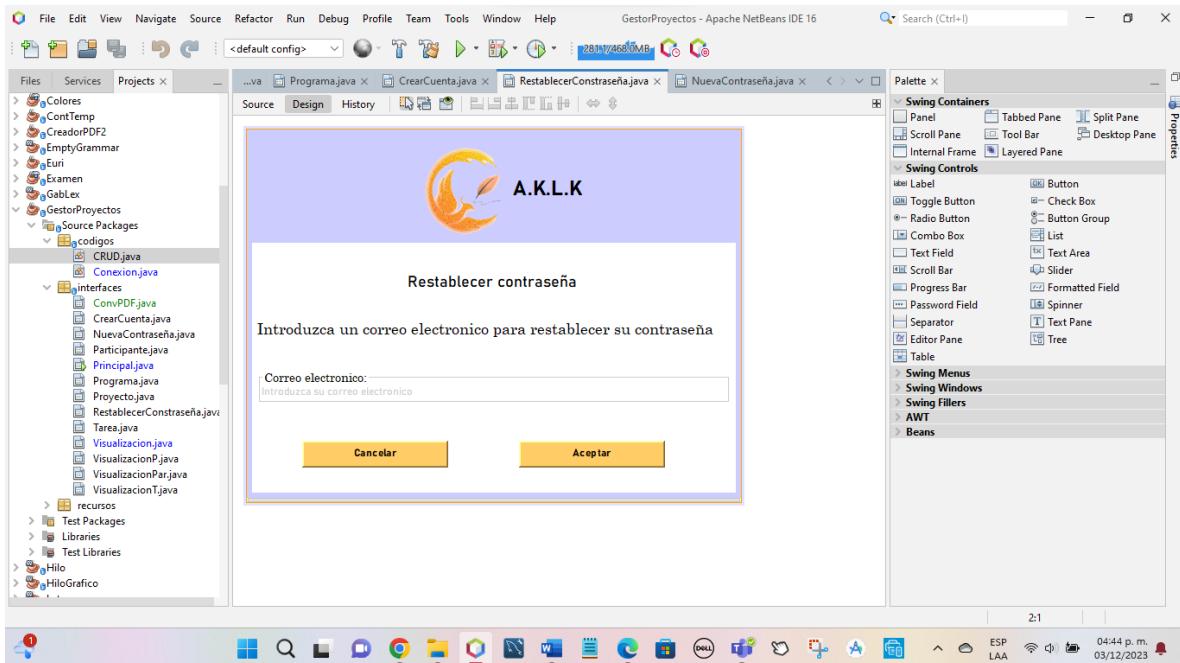
Antes de haber creado un proyecto posicionarse en la pestaña de "Participante", posteriormente llenar campos y dar click en "Agregar". Para ver el participante creado dar click en la pestaña de

Igual se puede hacer con el manual técnico y realizaría exactamente los mismos pasos:



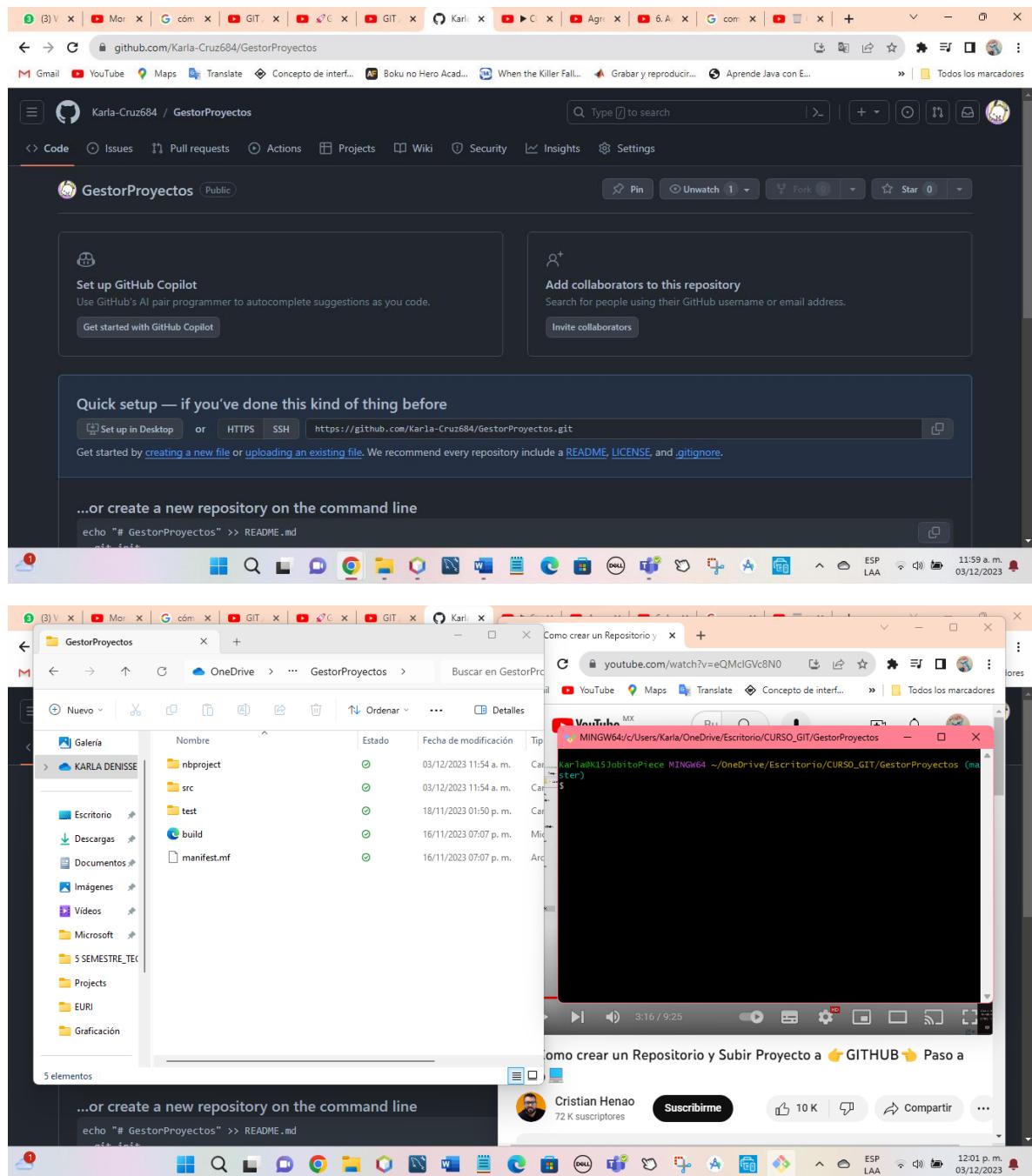
De igual manera se tienen algunas otras interfaces, pero estas aún no están en funcionamiento:





Finalmente, como se puede observar, todos los datos que son utilizados son fácilmente accesibles gracias al sistema y a la manera en que fue diseñado, permitiendo al usuario una fácil comprensión de éste.

Commits, push y pull de Cruz Solís Karla Denisse (cada integrante subió sus commit en su asignación de la tarea)



The screenshot shows a Windows desktop environment. In the center, there is a terminal window titled "MINGW64/c/Users/Karla/OneDrive/Escritorio/CURSO_GIT/GestorProyectos". The terminal displays the following command-line session:

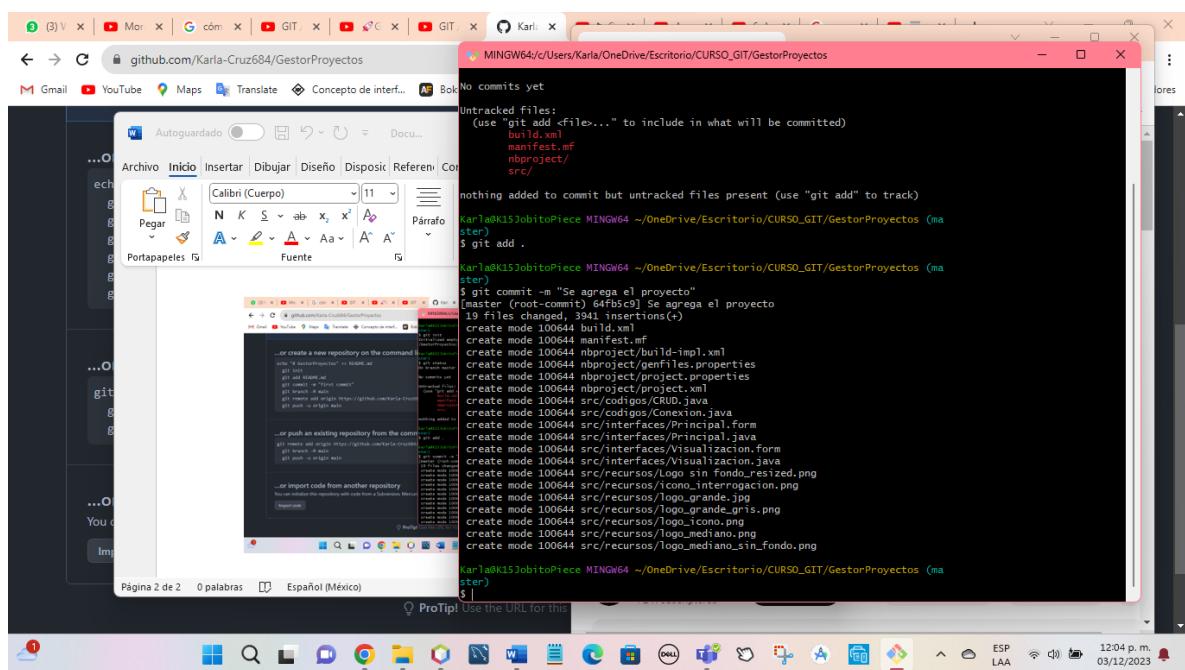
```
Karla@K15JobitoPiece MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/CURSO_GIT/GestorProyectos (master)
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Karla/OneDrive/Escritorio/CURSO_GIT/GestorProyectos/.git/
Karla@K15JobitoPiece MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/CURSO_GIT/GestorProyectos (master)
$ git status
On branch master
No commits yet
Untracked files:
  (use "git add <file>" to include in what will be committed)
    build.xml
    manifest.mf
    nbproject/
    src/
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

Karla@K15JobitoPiece MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/CURSO_GIT/GestorProyectos (master)
$ git add .

Karla@K15JobitoPiece MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/CURSO_GIT/GestorProyectos (master)
$ git commit -m "Se agrega el proyecto"
[master (root-commit) 64fb5c9] Se agrega el proyecto
 19 files changed, 3941 insertions(+)
create mode 100644 build.xml
create mode 100644 manifest.mf
create mode 100644 nbproject/build-impl.xml
create mode 100644 nbproject/genfiles.properties
create mode 100644 nbproject/project.properties
create mode 100644 nbproject/project.xml
create mode 100644 src/codigos/CRUD.java
create mode 100644 src/codigos/Conexion.java
create mode 100644 src/interfaces/Principal.form
create mode 100644 src/interfaces/Principal.java
create mode 100644 src/interfaces/Visualizacion.form
create mode 100644 src/interfaces/Visualizacion.java

Karla@K15JobitoPiece MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/CURSO_GIT/GestorProyectos (master)
$
```

Below the terminal, a GitHub repository page for "Karla-Cruz684/GestorProyectos" is visible. The repository has 19 files and 3941 insertions. A tooltip "ProTip! Use the URL for this" is shown over the repository link.



```

Karla@K15JobitoPiece MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/CURSO_GIT/GestorProyectos (master)
$ git config --global user.email karladenisss684@gmail.com
Karla@K15JobitoPiece MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/CURSO_GIT/GestorProyectos (master)
$ git commit -m "Se agrega el proyecto"
On branch master
nothing to commit, working tree clean
Karla@K15JobitoPiece MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/CURSO_GIT/GestorProyectos (master)
$ git branch -M main
Karla@K15JobitoPiece MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/CURSO_GIT/GestorProyectos (main)
$ git remote add origin https://github.com/Karla-Cruz684/GestorProyectos.git
Karla@K15JobitoPiece MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/CURSO_GIT/GestorProyectos (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 25, done.
Counting objects: 100% (25/25), done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (25/25), done.
Writing objects: 100% (25/25) 286.97 KiB | 10.25 MiB/s, done.
Total 25 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2) done.
To https://github.com/Karla-Cruz684/GestorProyectos.git
 * [new branch]    main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

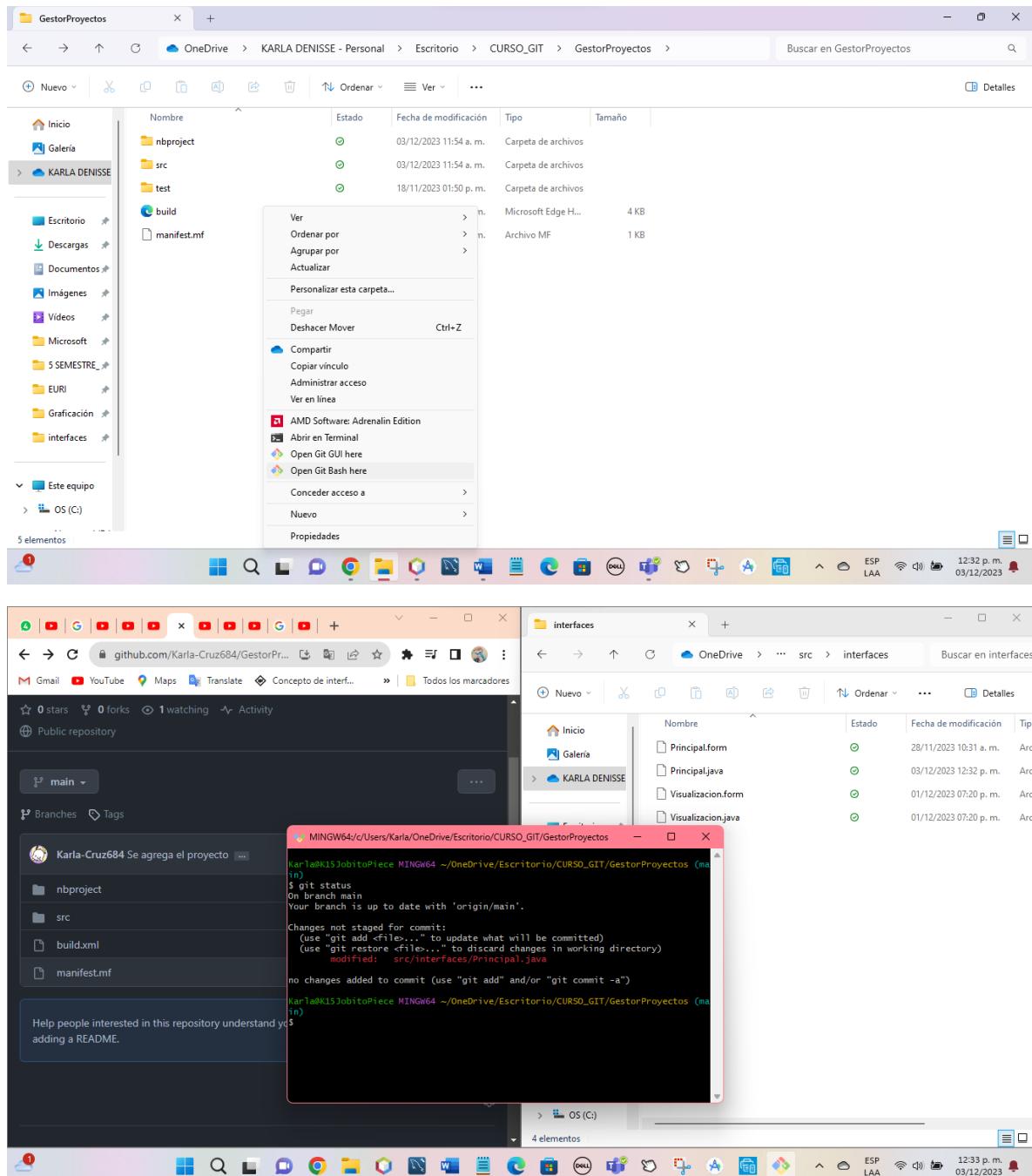
```

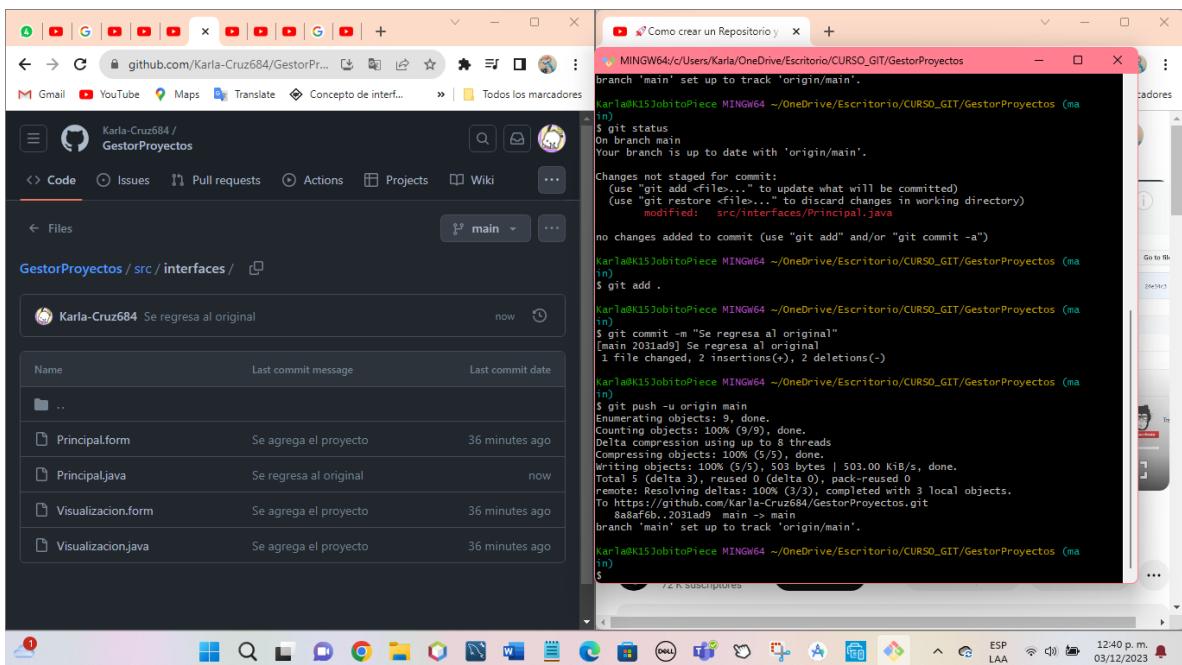
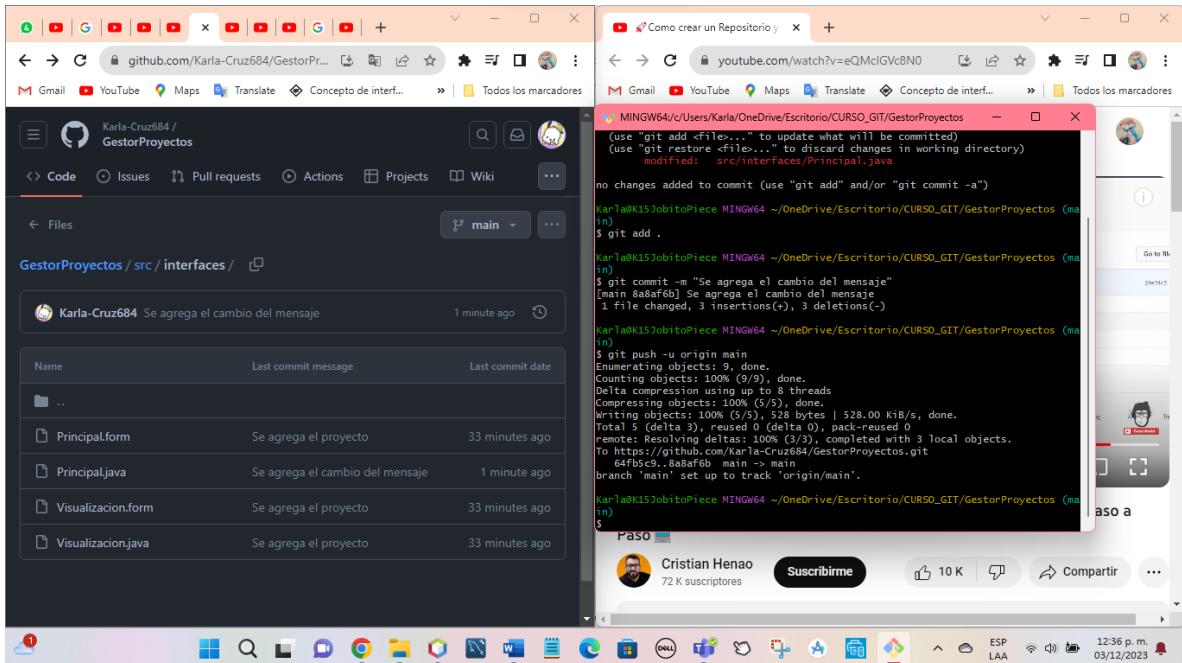
```

// </editor-fold>//GEN-END:initComponents
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {//GEN-FIRST:event_jButton1ActionPerformed
    c = new Conexion(txtUsuario.getText(), txtPassword.getText());
    try {
        c.iniciar();
        if(c.isConectado()){
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Prueba1"); //Cambio mensaje
            Visualizacion v = new Visualizacion(new CRUD(c));
            v.setVisible(true);
            this.dispose();
        }
    } catch (SQLException ex) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Inicio de sesion invalido");
    }
}//GEN-LAST:event_jButton1ActionPerformed

public static void main(String args[]) {
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new Principal().setVisible(true);
        }
    });
}

```





The screenshot shows a Windows desktop environment with a taskbar at the bottom. The taskbar icons include WhatsApp, YouTube, Maps, Translate, Concepto de interf..., Boku no Hero Acad..., When the Killer Fall..., Grabar y reproducir..., Aprende Java con E..., and Todos los marcadores.

The main window is a GitHub repository page for 'GestorProyectos' (Karla-Cruz684). The repository has 1 branch and 0 tags. The commit history shows:

- Commit 2031ad9: Se regresa al original (origin/main)
- Commit 8a8af6b: Se agrega el proyecto (nbproject)
- Commit 8a8af6b: Se regresa al original (src)
- Commit 8a8af6b: Se agrega el proyecto (build.xml)
- Commit 8a8af6b: Se agrega el proyecto (manifest.mf)

A message at the bottom encourages adding a README file.

To the right of the repository page is a terminal window titled 'MINGW64/c/Users/Karla/OneDrive/Escritorio/CURSO_GIT/GestorProyectos'. It shows the following command output:

```

$ git commit -m "Se regresa al original"
[main 2031ad9] Se regresa al original
 1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)

$ git push -u origin main
Enumerating objects: 9, done.
Compressing objects: 0%, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 503 bytes | 503.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/Karla-Cruz684/GestorProyectos.git
   8a8af6b..2031ad9  main -> main
Branch 'main' set up to track 'origin/main'.

Karla@K15JobitoPiece MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/CURSO_GIT/GestorProyectos (main)
$ git log
commit 2031ad963d86f5d98d9defd04646480da70c6207 (HEAD -> main, origin/main)
Author: Karla-Cruz684 <karladenisse684@gmail.com>
Date:  Sun Dec 3 12:39:47 2023 +0600

  Se regresa al original

commit 8a8af6b7ce1032b97c4c078368067722758e869
Author: Karla-Cruz684 <karladenisse684@gmail.com>
Date:  Sun Dec 3 12:35:03 2023 +0600

  Se agrega el cambio del mensaje

commit 64fb5c5d75d505cf13442953ef2392b2bb9d05a
Author: myuser <karladenisse684@gmail.com>
Date:  Sun Dec 3 12:03:53 2023 +0600

  Se agrega el proyecto

```

The terminal also shows a 'Packages' section with 'No packages published'.

The screenshot shows a Windows desktop environment with a taskbar at the bottom. The taskbar icons are identical to the first screenshot.

The main window is a GitHub repository page for 'GestorProyectos' (Karla-Cruz684). The repository has 1 branch and 0 tags. The commit history shows the same five commits as the first screenshot.

A prominent 'Create new file' button is highlighted in blue. Other buttons visible include 'Upload files', '3 commits', 'Pin', 'Unwatch 1', 'Fork', 'Star 0', and 'Settings'.

The right sidebar includes sections for 'About' (Primerá versión--> Sistema terminado), 'Activity' (0 stars, 1 watching, 0 forks), 'Releases' (No releases published, Create a new release), and 'Packages' (No packages published).

A message at the bottom encourages adding a README file.

The taskbar at the bottom shows various application icons.

The screenshot shows a GitHub repository page for 'GestorProyectos'. The 'interfaces' folder is selected in the sidebar. The main area displays a table of files with their last commit details:

Name	Last commit message	Last commit date
..	Add files via upload	now
CrearCuenta.form	Add files via upload	now
CrearCuenta.java	Add files via upload	now
Principal.form	Se agrega el proyecto	1 hour ago
Principal.java	Se regresa al original	52 minutes ago
Visualizacion.form	Se agrega el proyecto	1 hour ago
Visualizacion.java	Se agrega el proyecto	1 hour ago

The screenshot shows a Windows File Explorer window displaying the contents of the 'interfaces' folder. The folder contains four files: Principal.form, Principal.java, Visualizacion.form, and Visualizacion.java. The file details are as follows:

Nombre	Estado	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Principal.form	○	28/11/2023 10:31 a.m.	Archivo FORM	15 KB
Principal.java	○	03/12/2023 12:39 p.m.	Archivo JAVA	11 KB
Visualizacion.form	○	01/12/2023 07:20 p.m.	Archivo FORM	43 KB
Visualizacion.java	○	01/12/2023 07:20 p.m.	Archivo JAVA	33 KB

interfaces

Nuevo Ordenar Ver ...

Buscar en interfaces

Galería

Nombre Estado Fecha de modificación Tipo Tamaño

CrearCuenta.form 03/12/2023 01:30 p.m. Archivo FORM 18 KB

CrearCuenta.java 03/12/2023 01:33 p.m. Archivo JAVA 12 KB

Principal.form 28/11/2023 10:31 a.m. Archivo FORM 15 KB

Principal.java 03/12/2023 12:39 p.m. Archivo JAVA 11 KB

Visualizacion.form 01/12/2023 07:20 p.m. Archivo FORM 43 KB

Visualizacion.java 01/12/2023 07:20 p.m. Archivo JAVA 33 KB

MINGW64:/c/Users/Karla/OneDrive/Escritorio/CURSO_GIT/GestorProyectos

```
karla@K15JobitoPiece MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/CURSO_GIT/GestorProyectos (in)
$ git pull
remote: Enumerating objects: 9, done.
remote: Counting objects: 100% (9/9), done.
remote: Compressing objects: 100% (6/6), done.
remote: Total 6 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (6/6), 4.61 KiB | 117.00 KiB/s, done.
From https://github.com/Karla-Cruz684/GestorProyectos
 * branch      203iad9...087easC  main    -> origin/main
Updating 203iad9...087easC
Fast-Forward
src/interfaces/CrearCuenta.form | 325 ++++++
src/interfaces/CrearCuenta.java | 204 ++++++
2 files changed, 529 insertions(+)
create mode 100644 src/interfaces/CrearCuenta.form
create mode 100644 src/interfaces/CrearCuenta.java
```

Este equipo

OS (C:) Nuevo vol (D:)

Red 6 elementos

01:34 p.m. 03/12/2023

interfaces

Nuevo Ordenar Ver ...

Buscar en interfaces

Galería

Nombre Estado Fecha de modificación Tipo Tamaño

CrearCuenta.form 03/12/2023 01:33 p.m. Archivo FORM 18 KB

CrearCuenta.java 03/12/2023 01:33 p.m. Archivo JAVA 12 KB

Principal.form 28/11/2023 10:31 a.m. Archivo FORM 15 KB

Principal.java 03/12/2023 12:39 p.m. Archivo JAVA 11 KB

Visualizacion.form 01/12/2023 07:20 p.m. Archivo FORM 43 KB

Visualizacion.java 01/12/2023 07:20 p.m. Archivo JAVA 33 KB

MINGW64:/c/Users/Karla/OneDrive/Escritorio/CURSO_GIT/GestorProyectos

```
karla@K15JobitoPiece MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/CURSO_GIT/GestorProyectos (in)
$ remote: Counting objects: 100% (9/9), done.
remote: Compressing objects: 100% (6/6), done.
remote: Total 6 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (6/6), 4.61 KiB | 117.00 KiB/s, done.
From https://github.com/Karla-Cruz684/GestorProyectos
 * branch      203iad9...087easC  main    -> origin/main
Updating 203iad9...087easC
Fast-Forward
src/interfaces/CrearCuenta.form | 325 ++++++
src/interfaces/CrearCuenta.java | 204 ++++++
2 files changed, 529 insertions(+)
create mode 100644 src/interfaces/CrearCuenta.form
create mode 100644 src/interfaces/CrearCuenta.java
```

Este equipo

OS (C:) Nuevo vol (D:)

Red 6 elementos 1 elemento seleccionado 11.6 KB Disponible en este dispositivo

01:35 p.m. 03/12/2023

