



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Ciudad Madero



Ingeniería de Software

Unidad 4: “Pruebas e implantación”

Manual de Usuario

Maestra:

Ing. Salgado Escobar Euri

Integrantes:

Díaz Zúñiga José Manuel **No. Control:** 18070536

García Betancourt Jennifer **No. Control:** 18070532

González Guerrero Carlos Alberto **No. Control:** 18070070

Govea Turrubiates Vianey Sarahi **No. Control:** 18070595

Semestre: 6to

Grupo: “C” **Teams:** 6506C

Carrera:

Ing. Sistemas Computacionales

Hora: 11:00 a.m. – 12:00 p.m.

23 de Junio del 2021

Índice

1. Introducción	1
1.1. Objetivo:	1
1.2. ¿Quién es el cliente?	1
2. Requerimientos mínimos	1
2.1. XAMPP:	1
2.2. GER Project	1
3. Instalación de softwares	2
3.1. Procedimiento de Instalación de XAMPP	2
4. ¿Cómo abrir el software?	6
4.1. Ger Project	6
4.2. Solución a error de conexión con el servicio de MySQL	9
5. Opciones del sistema	11
5.1. Ingreso al software	11
5.2. Registro del Usuario	11
5.3. Operaciones Básicas del Software	12
5.3.1. Requerimiento para crear, y ver proyectos	12
5.3.2. Requerimiento para crear, y ver tareas	14
5.3.3. Requerimiento para ver usuarios creados, y asignar o cambiar rol.	16
5.3.4. Requerimiento para asignar usuarios a proyectos y ver los usuarios asignados.	18
5.3.5. Requerimiento para asignar tareas a usuarios y observar sus tareas.	21
5.3.6. Requerimiento para generar reportes de proyectos, tareas y usuarios	26
5.3.7. Requerimiento para generar grafica de Gantt de proyectos, tareas y usuarios	28

1. Introducción

Este proyecto ha sido resuelto para la necesidad de tener una organización muy detallada en la creación del sistema gestor de proyectos, debido a que se requiere llevar un estudio de cada proyecto, con su tiempo comprendido, tareas, usuarios manejando lapsos de tiempos y contar con un funcionamiento óptimo del software, para evitar las demoras si tener un base u organización al iniciar un proyecto y los altos costos que puede llevar un proyecto mal organizado, aparte generando reportes para una mejor comprensión del proyecto.

1.1.Objetivo:

Es poder otorgar al cliente o usuario un software gestor de proyectos, en el cual puedes establecer fechas de iniciación y finalización de proyectos, creación y asignación de tareas, creación de usuarios con asignación de rol o rango dentro del sistema (Administrador o Programador).

1.2.¿Quién es el cliente?

Este manual va dirigido a todo aquel que desea interactuar con dicho gestor de proyectos para mantener un orden en sus actividades, proyectos, tareas, etc. Este programa está enfocado a las personas en el área de gestión o administración, pero puede ser usado por cualquier persona que quiera gestionar un proyecto.

2. Requerimientos mínimos

2.1.XAMPP:

Requerimientos de hardware:

- ✓ **Procesador:** Intel Celeron (32 o 64 bits)
- ✓ **Memoria RAM:** 256 MB
- ✓ **Espacio en disco:** 85 MB de espacio libre en el disco

2.2.GER Project

Los requerimientos mínimos en cuanto al hardware de nuestro software son los siguientes:

- ✓ **Procesador:** Celeron (32 o 64 bits)
- ✓ **Memoria RAM:** 2 GB de RAM
- ✓ **Espacio en disco:** 300 MB
- ✓ **Gráficos:** Intel HD Graphics

3. Instalación de softwares

3.1.Procedimiento de Instalación de XAMPP

Paso 1: Descarga

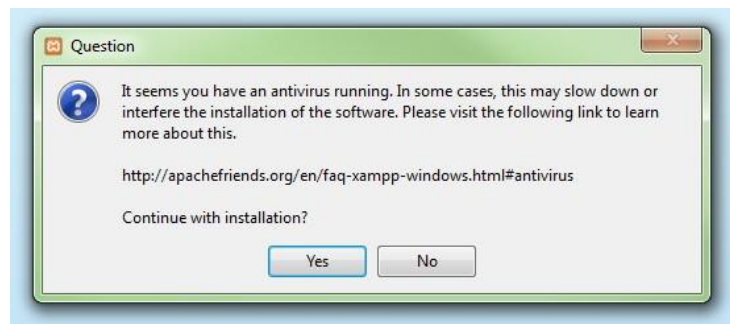
Las versiones con PHP 5.5, 5.6 o 7 se pueden descargar gratuitamente desde la página del proyecto [Apache Friends](http://apachefriends.org).

Paso 2: Ejecutar el archivo .exe

Una vez descargado el paquete, puedes ejecutar el archivo [.exe](#) haciendo doble clic en él.

Paso 3: Desactivar el programa antivirus

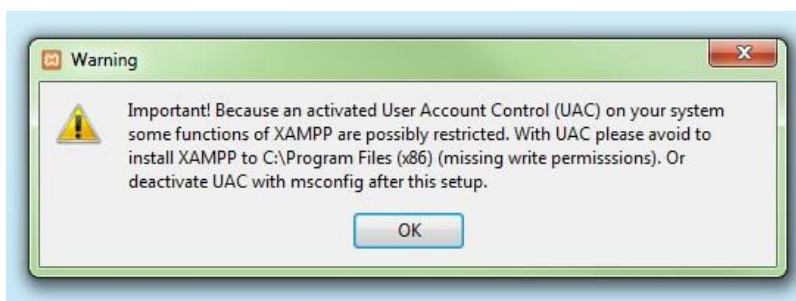
Se recomienda desactivar el programa antivirus hasta que todos los componentes estén instalados, ya que puede obstaculizar el proceso de instalación.



Antes de iniciar la instalación de XAMPP es recomendable desactivar temporalmente el antivirus

Paso 4: Desactivar el UAC

También el control de cuentas de usuario (User Account Control, UAC) puede interferir en la instalación, ya que limita los derechos de escritura en la unidad de disco C:\. Para saber cómo desactivar temporalmente el UCA puedes dirigirte a las páginas de [soporte de Microsoft](#).



También el Control de cuentas de usuarios (UAC) puede impedir la instalación de XAMPP.

Paso 5: Iniciar el asistente de instalación

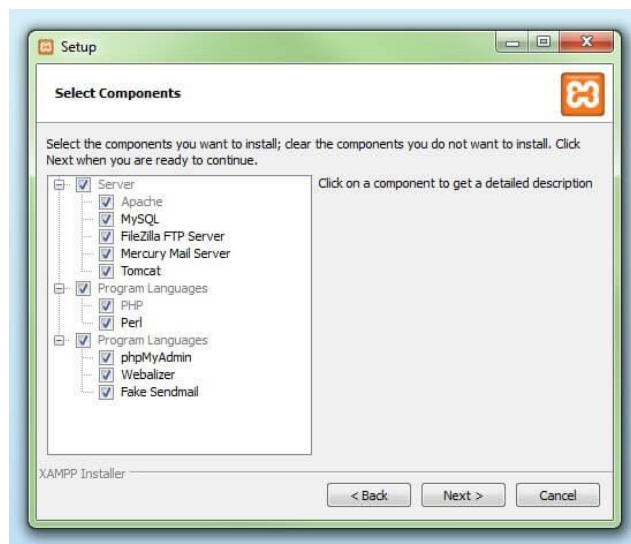
Una vez superados estos pasos, aparece la pantalla de inicio del asistente para instalar XAMPP. Para ajustar las configuraciones de la instalación se hace clic en “Next”.



Con la aparición de la pantalla de inicio del asistente da comienzo la instalación de XAMPP

Paso 6: Selección de los componentes del software

En la rúbrica “Select components” se pueden excluir de la instalación componentes aislados del paquete de software de XAMPP. Se recomienda la configuración estándar para un servidor de prueba local, con la cual se instalan todos los componentes disponibles. Confirma la selección haciendo clic en “Next”.

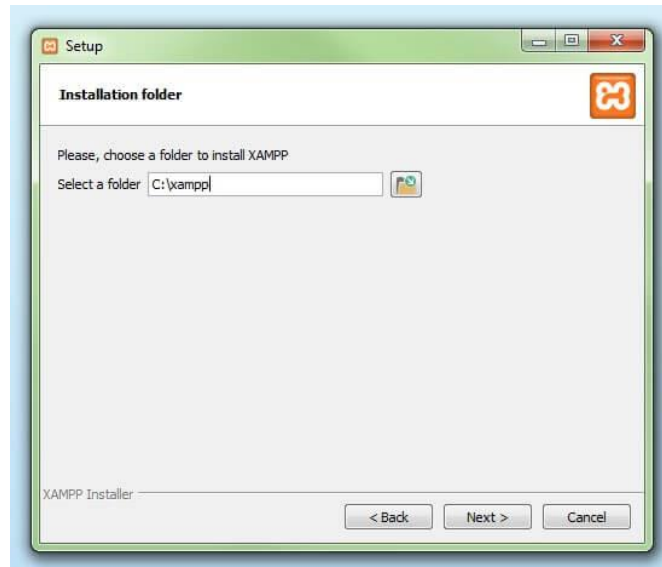


En el cuadro de diálogo "Select Components" se pueden seleccionar o deseleccionar los componentes que se instalarán

Paso 7: Selección del directorio para la instalación

En este paso se escoge el directorio donde se instalará el paquete. Si se ha escogido la configuración estándar se creará una carpeta con el nombre XAMPP en C:\.

En un siguiente paso, se selecciona el directorio donde se instalarán los archivos.



Paso 8: Iniciar el proceso de instalación

El asistente extrae los componentes seleccionados y los guarda en el directorio escogido en un proceso que puede durar algunos minutos. El avance de la instalación se muestra como una barra de carga de color verde.

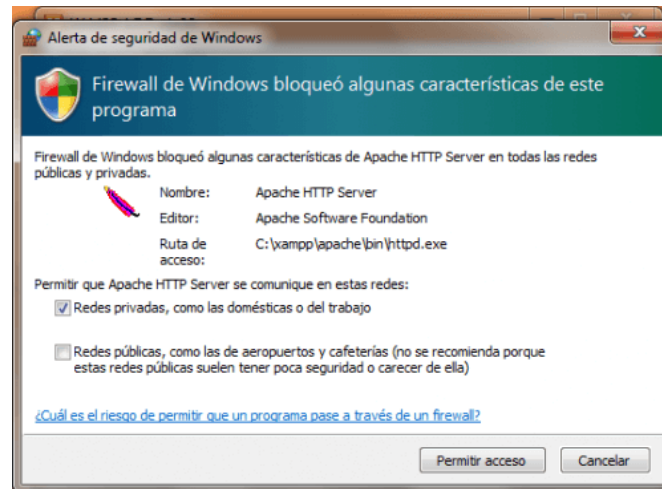


A continuación, da comienzo el proceso de instalación en el cual se descomprimen los elementos de software seleccionados y se instalan en el directorio que se ha definido en los pre-ajustes.

Paso 9: Configurar Firewall

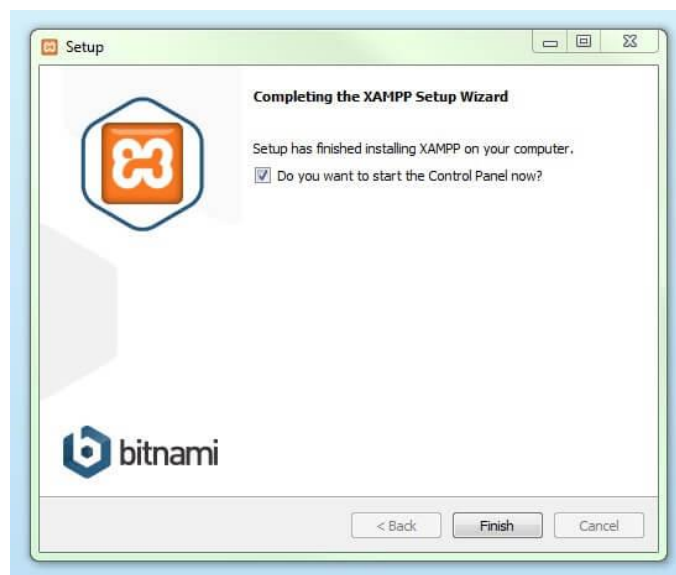
Durante el proceso de instalación es frecuente que el asistente avise del bloqueo de Firewall. En la ventana de diálogo puedes marcar las casillas correspondientes para permitir la comunicación del servidor Apache en una red privada o en una red de trabajo. Recuerda que no se recomienda usarlo en una red pública.

Durante la instalación será necesario reconfigurar el cortafuegos para que no bloquee componentes del servidor Apache.



Paso 10: Cerrar la instalación

Una vez extraídos e instalados todos los componentes puedes cerrar el asistente con la tecla "Finish". Para acceder inmediatamente al panel de control solo es necesario marcar la casilla que pregunta si deseamos hacerlo.



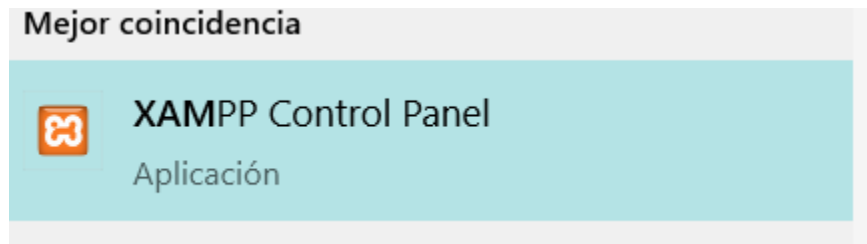
Haciendo clic en "Finish", se cierra el asistente de instalación de XAMPP

4. ¿Cómo abrir el software?

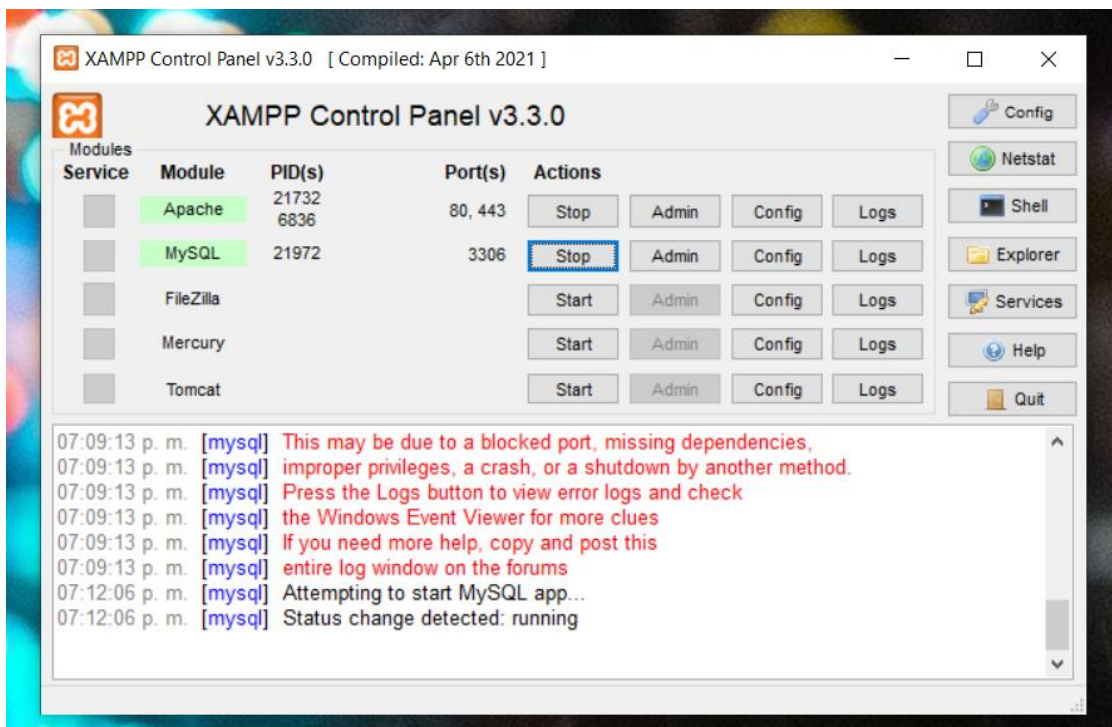
4.1. Ger Project

Explicación detallada del proceso para abrir el software y hacer la conexión con la base de datos con MySQL Workbench mediante XAMPP.

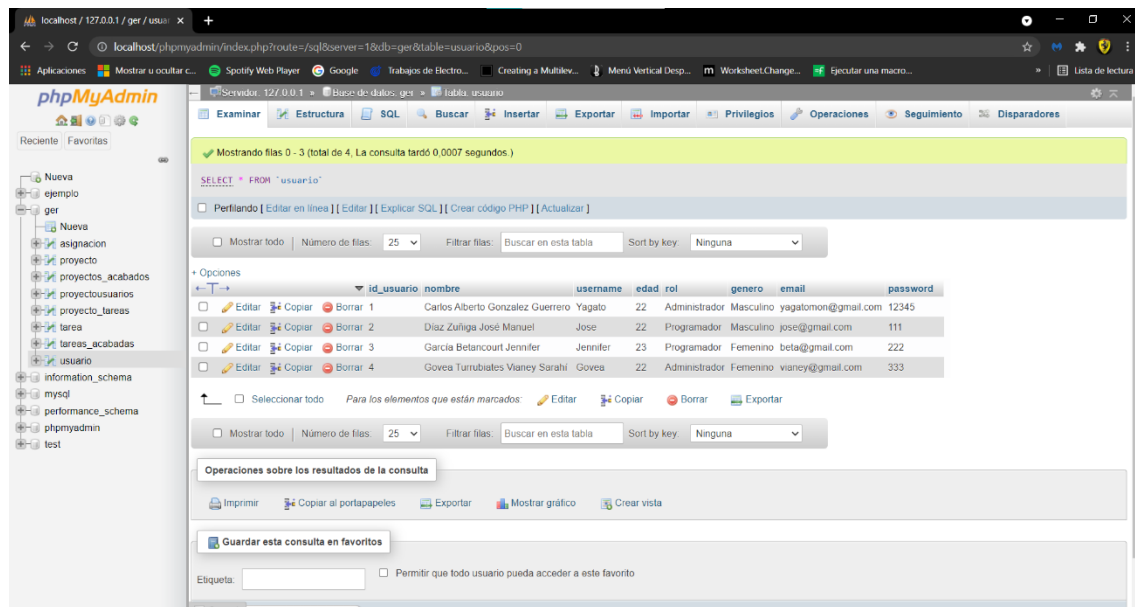
- I. Antes de iniciar a ejecutar el programa haremos la conexión con XAMPP de Apache y SQL para esto abrimos el programa.



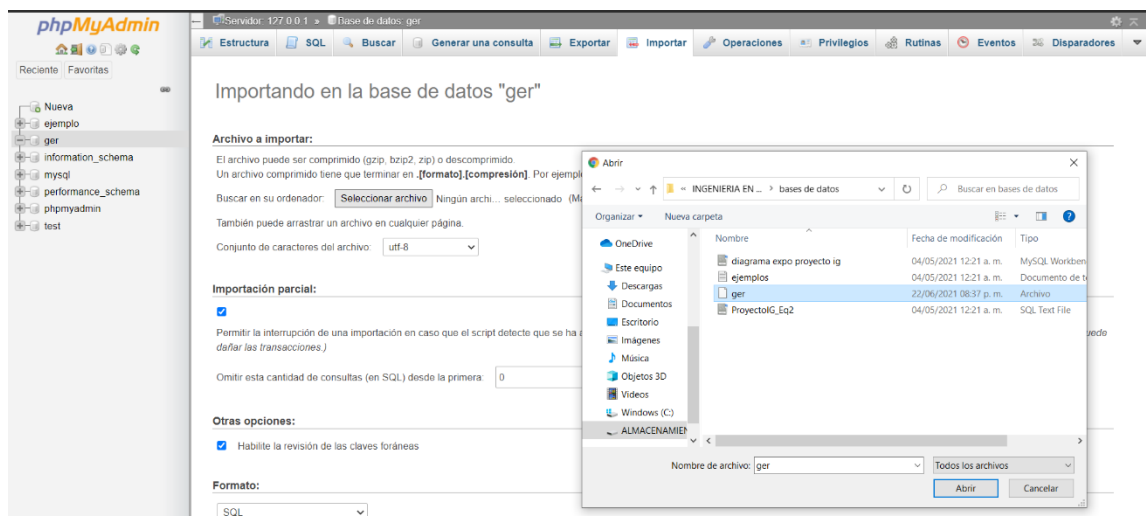
- II. Una vez dentro daremos clic en **Start** en Apache y MySQL hasta que estos se iluminen de verde, se establezca una conexión correcta



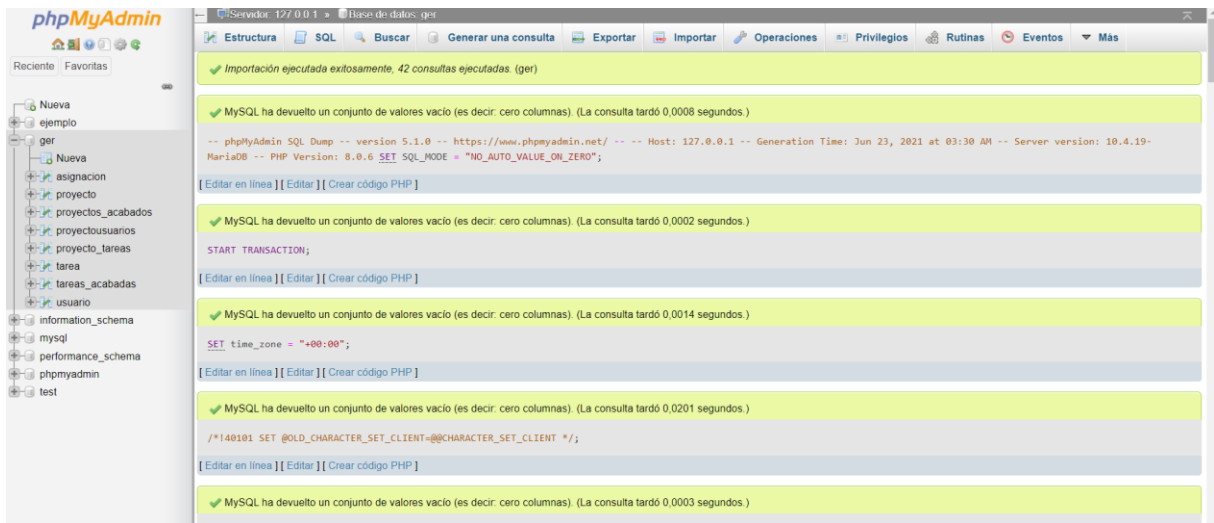
- III. Daremos clic en la anterior ventana en **Admin**, el cual nos redirige a la página siguiente la cual se muestra la base de datos que tenemos que importar.



- IV. Para realizar esto es necesario crear un schema con el mismo nombre del archivo. SQL e importarlo de esta manera, dicho archivo .sql se encontrara en el .zip o en Github.



V. Esta ventana nos indicara que la importación fue la correcta.



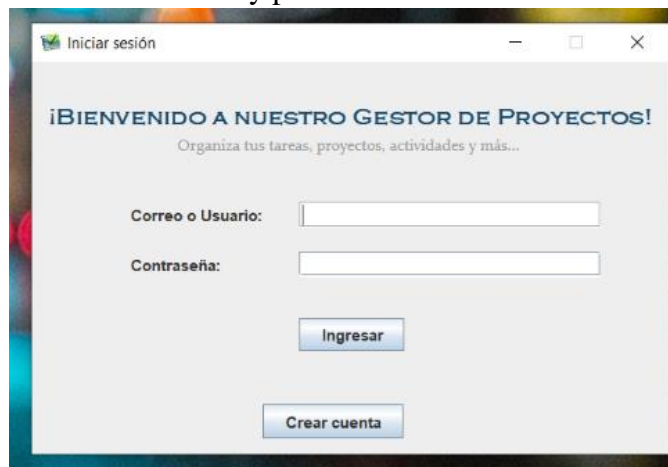
VI. Ahora no dirigimos al archivo .zip que ha descargado el usuario, dese GitHub o el link de descarga, lo extraemos.

Nombre	Fecha de modificacion	Tipo	Tamaño
GER	23/06/2021 12:02 a. m.	Carpeta de archivos	
GER	23/06/2021 01:51 p. m.	Archivo WinRAR	7,618 KB

VII. Ahora nos metemos a la carpeta GER y ejecutamos la aplicación con nombre GER.

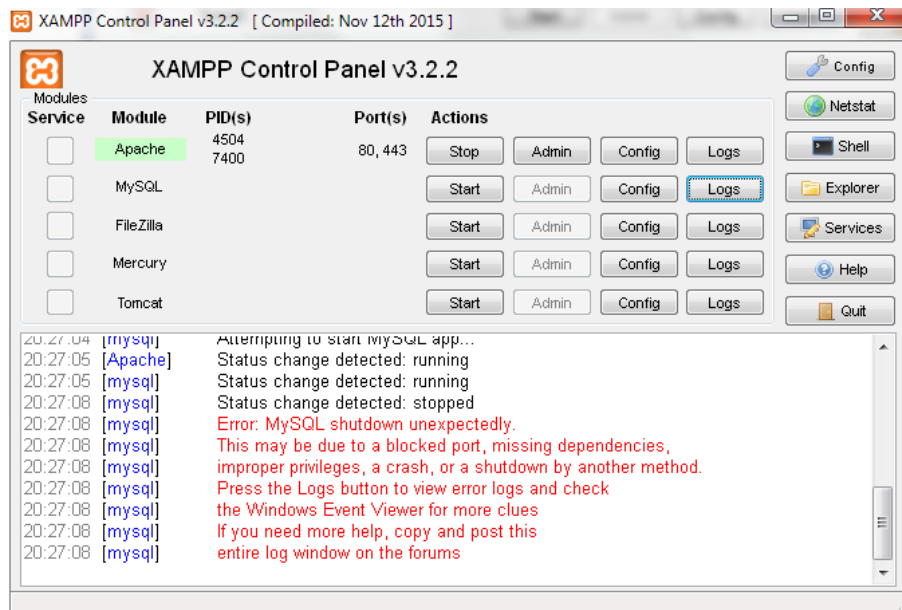
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
lib	22/06/2021 11:54 p. m.	Carpeta de archivos	
src	22/06/2021 11:54 p. m.	Carpeta de archivos	
GER	22/06/2021 11:57 p. m.	Aplicación	930 KB
ger	17/06/2021 07:23 p. m.	SQL Text File	12 KB

VIII. Y listo se ejecutará nuestro software y podrá interactuar con el mismo.

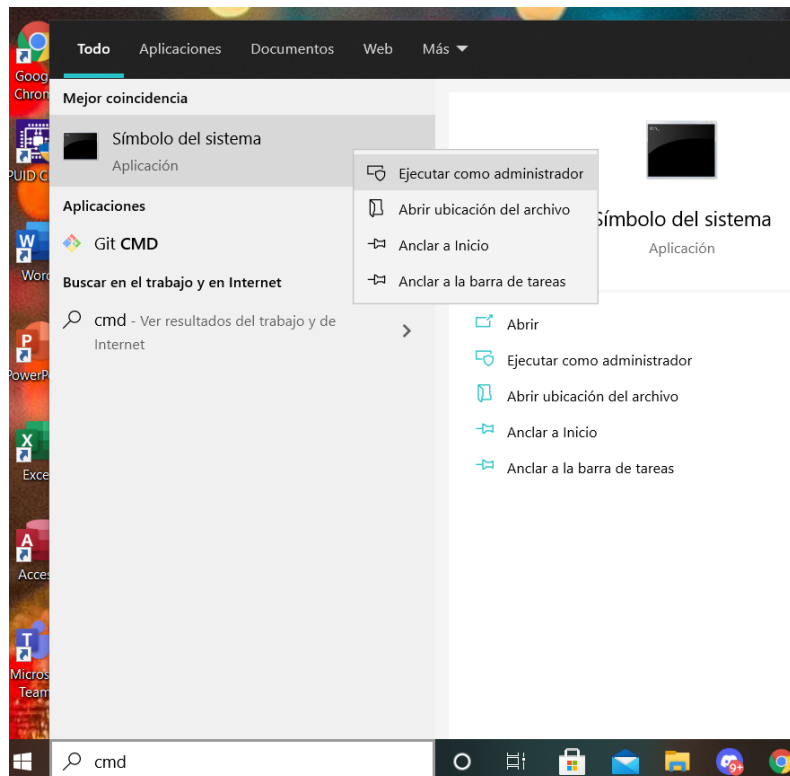


4.2.Solución a error de conexión con el servicio de MySQL

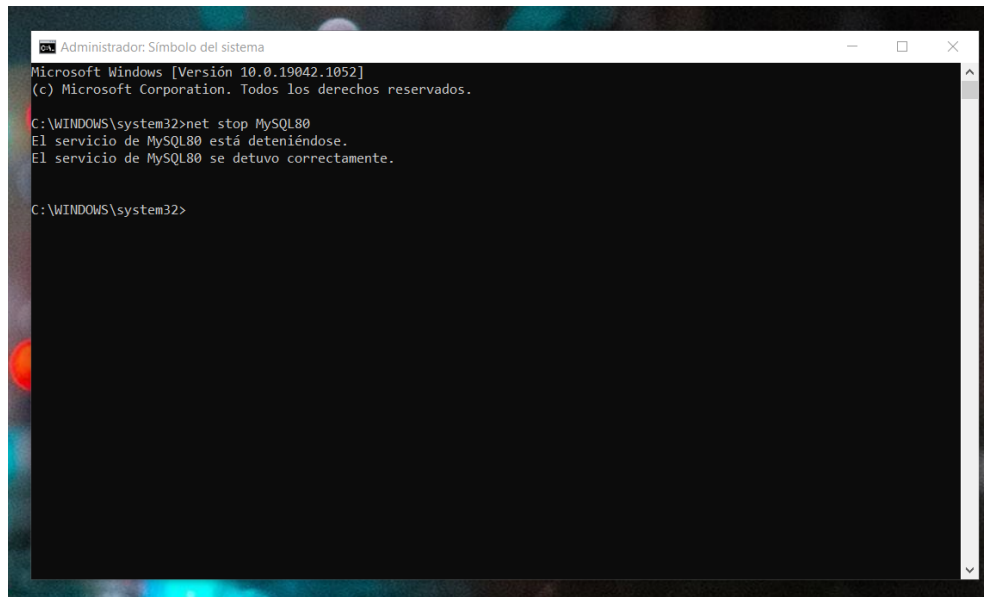
Probablemente pudiéramos tener problemas al momento de iniciar los servicios, en específico el servicio de MySQL que sería lo siguiente:



Como se puede observar no aparece en verde como apache, entonces para solucionar esto nos iremos al buscador de Windows y escribimos “cmd”, y aquí en símbolo de sistema daremos clic derecho y clic izquierdo en ejecutar como administrador.



Nos abrirá la siguiente ventana de comando en la cual escribiremos lo siguiente “**net stop MySQL**” y presionamos el botón **Enter**.

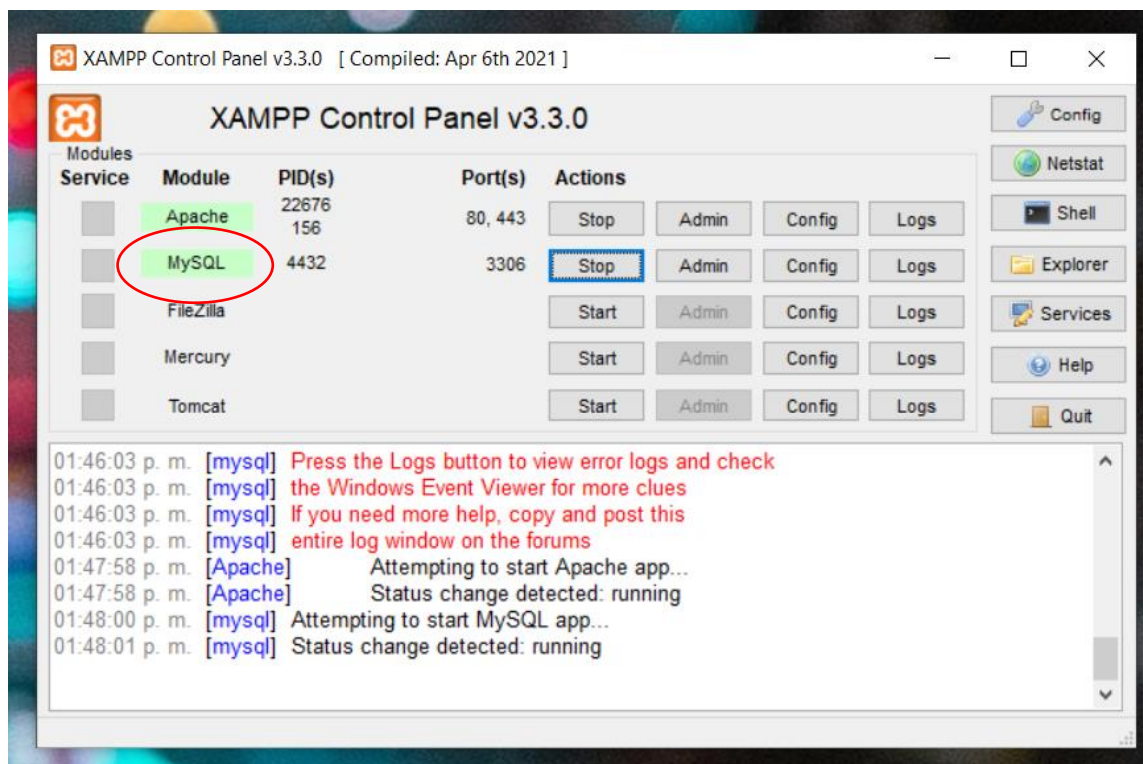


```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1052]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32>net stop MySQL80
El servicio de MySQL80 está deteniéndose.
El servicio de MySQL80 se detuvo correctamente.

C:\WINDOWS\system32>
```

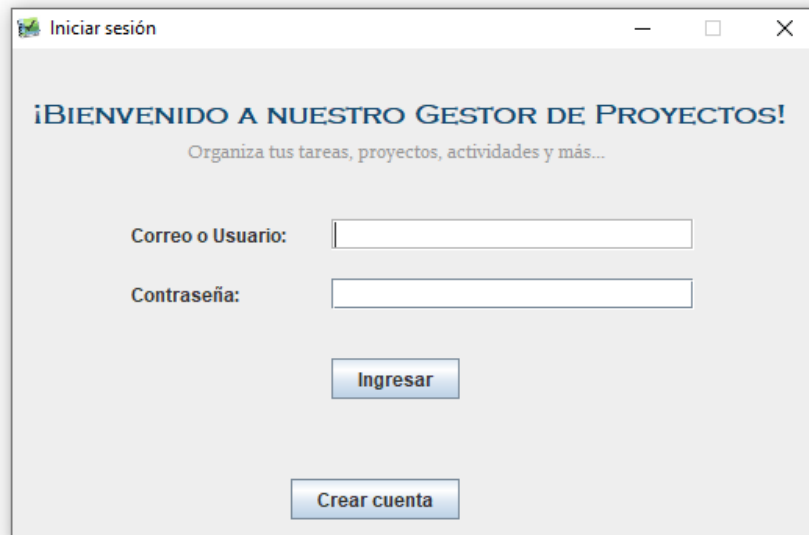
Y ahora regresamos a XAMPP y volvemos a intentar iniciar el servicio de MySQL, y como se observa ya nos deja iniciar dicho servicio.



5. Opciones del sistema

5.1.Ingreso al software

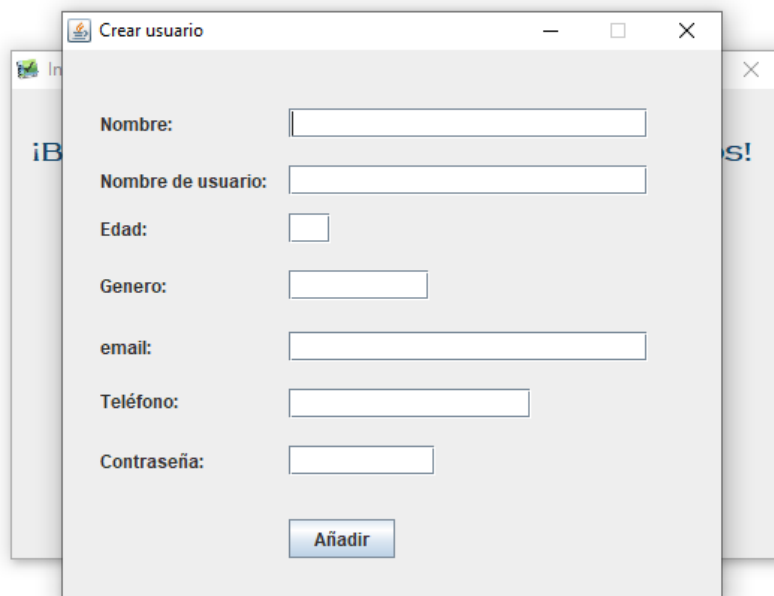
En nuestra principal pantalla se mostrará el inicio de sesión habitual al software que deberá poseer de una cuenta creada con su usuario y contraseña, de no ser así podremos crear una cuenta dando clic en **crear cuenta** y de lo contrario ingresamos nuestros datos y clic en **Ingresar**.



The screenshot shows a window titled "Iniciar sesión" with a standard Windows title bar. The main content area has a light gray background. At the top, it says "¡BIENVENIDO A NUESTRO GESTOR DE PROYECTOS!" in blue, followed by "Organiza tus tareas, proyectos, actividades y más..." in a smaller font. Below this, there are two input fields: "Correo o Usuario:" and "Contraseña:". Under the password field is a blue button labeled "Ingresar". At the bottom of the window is another blue button labeled "Crear cuenta".

5.2.Registro del Usuario

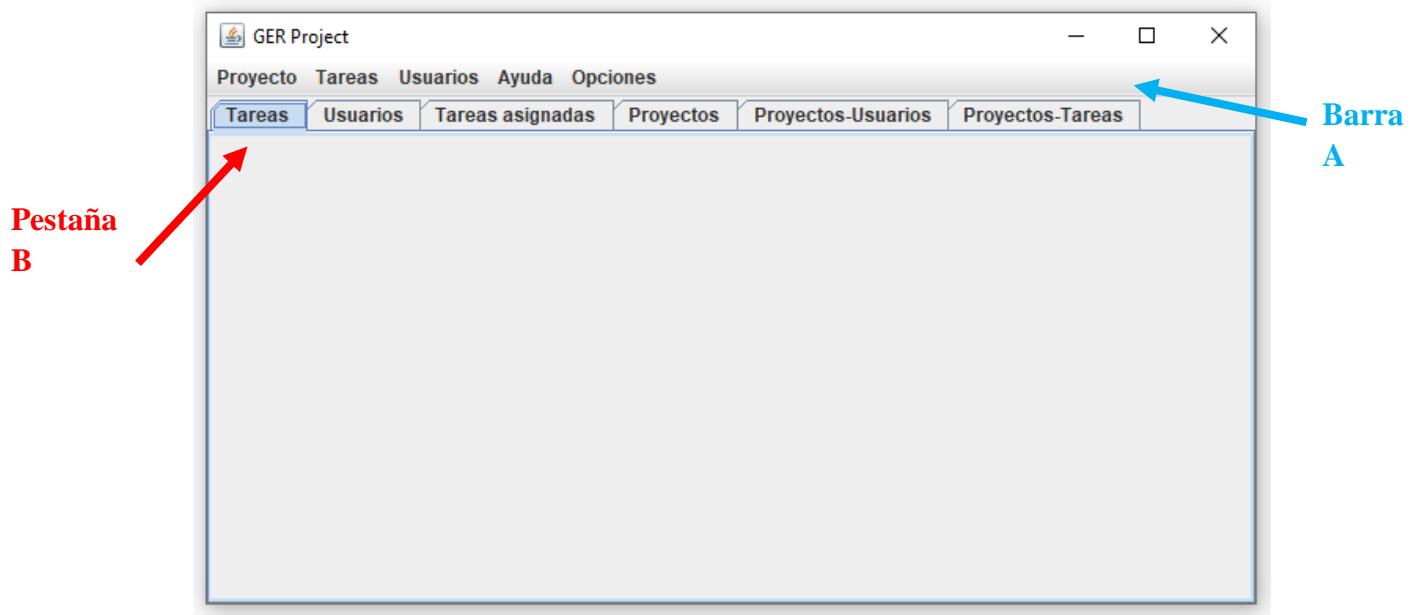
Ahora bien, para crear una cuenta será necesario de llenar sus datos correspondientes y en género llenar como ***Masculino o Femenino***.



The screenshot shows a window titled "Crear usuario" with a standard Windows title bar. The main content area has a light gray background. It contains several input fields: "Nombre:", "Nombre de usuario:", "Edad:" (a small numeric field), "Genero:", "email:", "Teléfono:", and "Contraseña:". At the bottom of the window is a blue button labeled "Añadir". The window is slightly offset to the right and forward, showing it's on top of the login window.

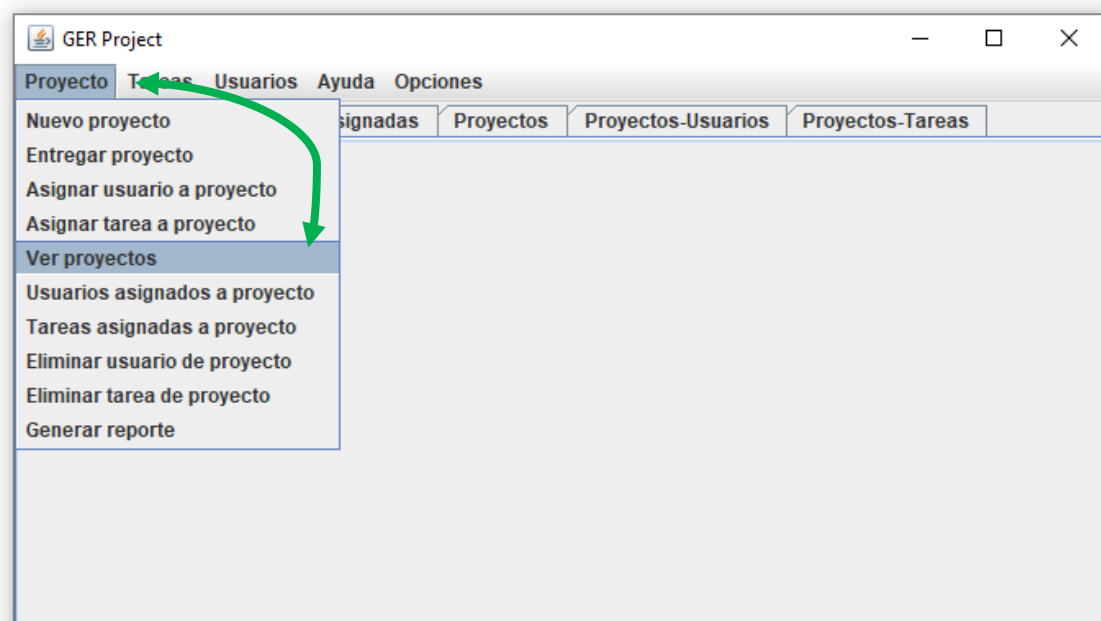
5.3. Operaciones Básicas del Software

Como ventana principal a nuestro software siempre se mostrará lo siguiente, en el cual podremos acceder a la **barra a**, siendo este apartado en el cual se encuentran todas las herramientas y las **pestañas b** como área de trabajo o visualización de los cambios.

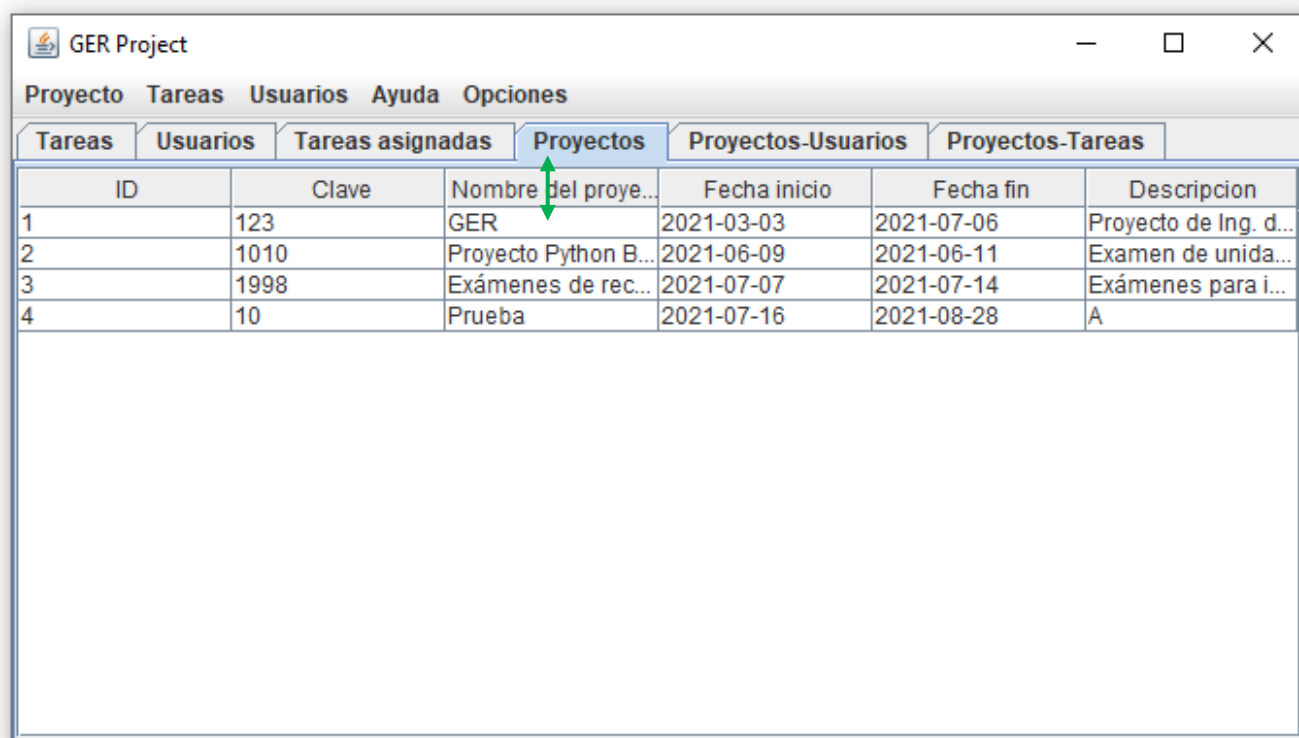


5.3.1. Requerimiento para crear, y ver proyectos

Para poder observar los proyectos creados daremos clic en la opción **Proyecto** de la **barra a**, después en **Ver Proyectos**.



Y ahora daremos clic en **Proyectos** de la **pestaña b** y podremos observar todos los proyectos creados.



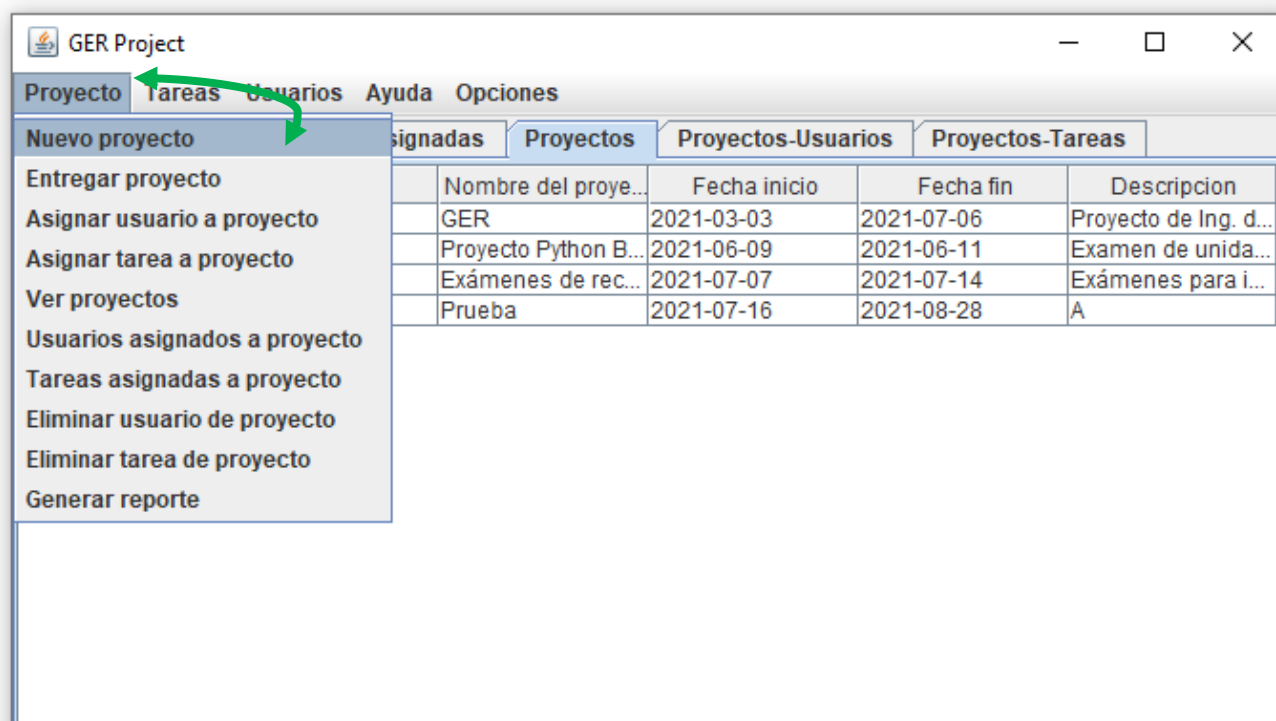
GER Project

Proyecto Tareas Usuarios Ayuda Opciones

Tareas Usuarios Tareas asignadas **Proyectos** Proyectos-Usuarios Proyectos-Tareas

ID	Clave	Nombre del proye...	Fecha inicio	Fecha fin	Descripcion
1	123	GER	2021-03-03	2021-07-06	Proyecto de Ing. d...
2	1010	Proyecto Python B...	2021-06-09	2021-06-11	Examen de unida...
3	1998	Exámenes de rec...	2021-07-07	2021-07-14	Exámenes para i...
4	10	Prueba	2021-07-16	2021-08-28	A

Y para crear un proyecto haremos lo mismo, daremos clic en la opción **Proyecto** de la **barra a** y luego en **Nuevo Proyecto**.



GER Project

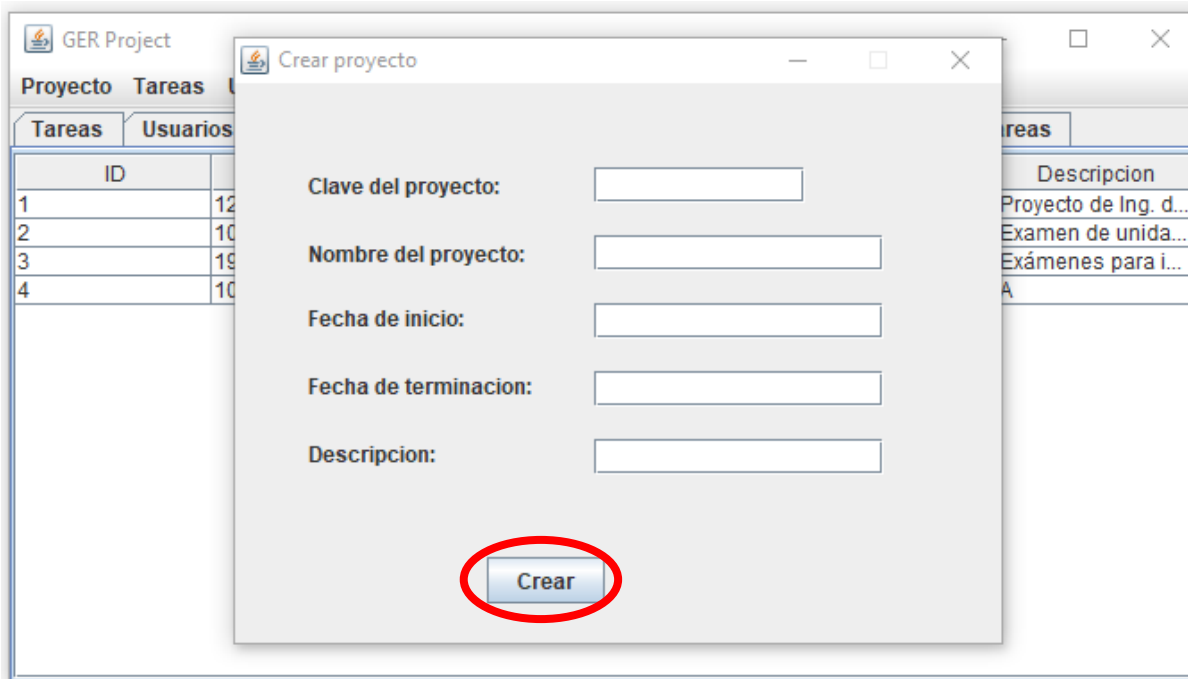
Proyecto Tareas Usuarios Ayuda Opciones

Nuevo proyecto Tareas asignadas Proyectos Proyectos-Usuarios Proyectos-Tareas

- Entregar proyecto
- Asignar usuario a proyecto
- Asignar tarea a proyecto
- Ver proyectos
- Usuarios asignados a proyecto
- Tareas asignadas a proyecto
- Eliminar usuario de proyecto
- Eliminar tarea de proyecto
- Generar reporte

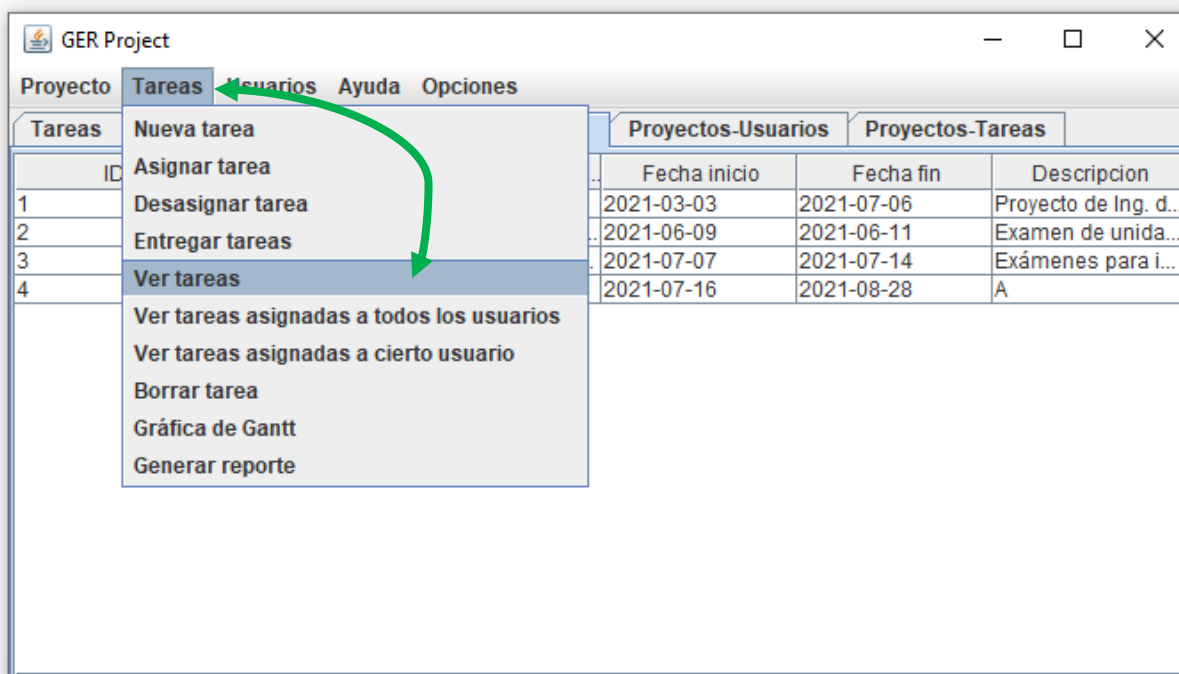
ID	Clave	Nombre del proye...	Fecha inicio	Fecha fin	Descripcion
		GER	2021-03-03	2021-07-06	Proyecto de Ing. d...
		Proyecto Python B...	2021-06-09	2021-06-11	Examen de unida...
		Exámenes de rec...	2021-07-07	2021-07-14	Exámenes para i...
		Prueba	2021-07-16	2021-08-28	A

En esta ventana llenaremos los datos que llevaran el nuevo proyecto, para finalizar daremos clic en **Crear**.

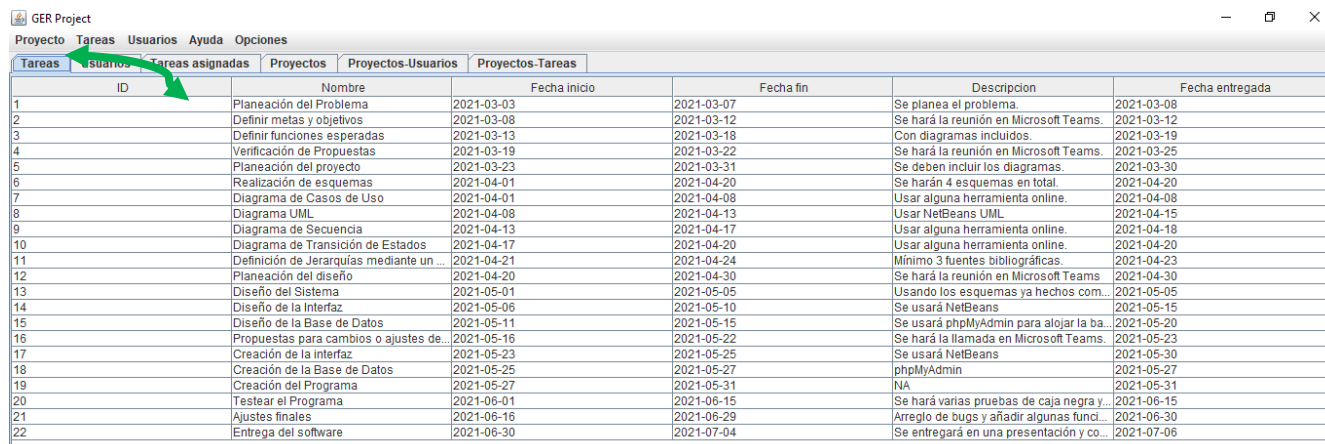


5.3.2. Requerimiento para crear, y ver tareas

Para poder observar las tareas creadas daremos clic en la opción **Tareas** de la **pestaña b** y después en **Ver Tareas**.

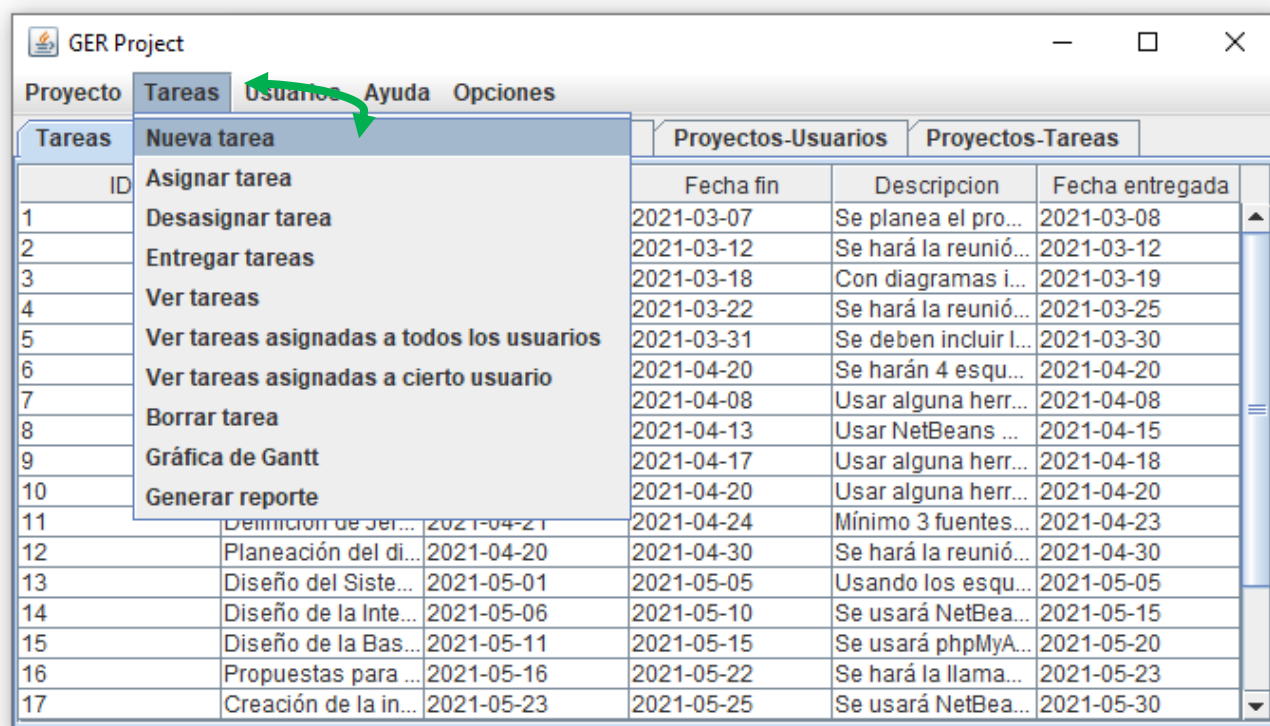


Ahora daremos clic en **Tareas** de la **pestaña b** y podremos observar todas las tareas creadas.



ID	Nombre	Fecha inicio	Fecha fin	Descripción	Fecha entregada
1	Planeación del Problema	2021-03-03	2021-03-07	Se planea el problema.	2021-03-08
2	Definir metas y objetivos	2021-03-08	2021-03-12	Se hará la reunión en Microsoft Teams.	2021-03-12
3	Definir funciones esperadas	2021-03-13	2021-03-18	Con diagramas incluidos.	2021-03-19
4	Verificación de Propuestas	2021-03-19	2021-03-22	Se hará la reunión en Microsoft Teams.	2021-03-25
5	Planeación del proyecto	2021-03-23	2021-03-31	Se deben incluir los diagramas.	2021-03-30
6	Realización de esquemas	2021-04-01	2021-04-20	Se harán 4 esquemas en total.	2021-04-20
7	Diagrama de Casos de Uso	2021-04-01	2021-04-08	Usar alguna herramienta online.	2021-04-08
8	Diagrama UML	2021-04-08	2021-04-13	Usar NetBeans UML.	2021-04-15
9	Diagrama de Secuencia	2021-04-13	2021-04-17	Usar alguna herramienta online.	2021-04-18
10	Diagrama de Transición de Estados	2021-04-17	2021-04-20	Usar alguna herramienta online.	2021-04-20
11	Definición de Jerarquías mediante un ...	2021-04-21	2021-04-24	Mínimo 3 fuentes bibliográficas.	2021-04-23
12	Planeación del diseño	2021-04-20	2021-04-30	Se hará la reunión en Microsoft Teams	2021-04-30
13	Diseño del Sistema	2021-05-01	2021-05-05	Usando los esquemas ya hechos com...	2021-05-05
14	Diseño de la Interfaz	2021-05-06	2021-05-10	Se usará NetBeans	2021-05-15
15	Diseño de la Base de Datos	2021-05-11	2021-05-15	Se usará phpMyAdmin para alojar la ba...	2021-05-20
16	Propuestas para cambios o ajustes de...	2021-05-16	2021-05-22	Se hará la llamada en Microsoft Teams.	2021-05-23
17	Creación de la interfaz	2021-05-23	2021-05-25	Se usará NetBeans	2021-05-30
18	Creación de la Base de Datos	2021-05-25	2021-05-27	phpMyAdmin	2021-05-27
19	Creación del Programa	2021-05-27	2021-05-31	NA	2021-05-31
20	Testear el Programa	2021-06-01	2021-06-15	Se hará varias pruebas de caja negra y...	2021-06-15
21	Ajustes finales	2021-06-16	2021-06-29	Arreglo de bugs y añadir algunas funci...	2021-06-30
22	Entrega del software	2021-06-30	2021-07-04	Se entregará en una presentación y co...	2021-07-06

Y para crear una tarea haremos lo mismo, daremos clic en la opción **Tareas** de la **barra a** y luego en **Nueva Tarea**.



ID	Asignar tarea	Fecha fin	Descripción	Fecha entregada
1	Desasignar tarea	2021-03-07	Se planea el pro...	2021-03-08
2	Entregar tareas	2021-03-12	Se hará la reunió...	2021-03-12
3	Ver tareas	2021-03-18	Con diagramas i...	2021-03-19
4	Ver tareas asignadas a todos los usuarios	2021-03-22	Se hará la reunió...	2021-03-25
5	Ver tareas asignadas a cierto usuario	2021-03-31	Se deben incluir l...	2021-03-30
6	Borrar tarea	2021-04-20	Se harán 4 esqu...	2021-04-20
7	Gráfica de Gantt	2021-04-08	Usar alguna herr...	2021-04-08
8	Generar reporte	2021-04-13	Usar NetBeans ...	2021-04-15
9		2021-04-17	Usar alguna herr...	2021-04-18
10		2021-04-20	Usar alguna herr...	2021-04-20
11		2021-04-24	Mínimo 3 fuentes...	2021-04-23
12		2021-04-30	Se hará la reunió...	2021-04-30
13		2021-05-05	Usando los esqu...	2021-05-05
14		2021-05-10	Se usará NetBea...	2021-05-15
15		2021-05-15	Se usará phpMyA...	2021-05-20
16		2021-05-22	Se hará la llama...	2021-05-23
17		2021-05-25	Se usará NetBea...	2021-05-30

En este apartado llenaremos los datos correspondientes de la tarea a crear, tomando como referencia en la fecha el formato de **DD/MM/YEAR**, y para terminar dar clic en Crear.

The screenshot shows the 'GER Project' application window. The 'Tareas' tab is selected. A 'Crear tarea' dialog box is open, allowing the user to create a new task. The dialog contains the following fields:

- Nombre:** A text input field.
- Fecha de inicio:** A date input field.
- Fecha de terminación:** A date input field.
- Descripción:** A text input field.
- Crear:** A button to save the task, highlighted with a red circle.

In the background, a table of tasks is visible with columns: ID, Descripción, Fecha inicio, Fecha fin, Descripción, and Fecha entregada.

5.3.3. Requerimiento para ver usuarios creados, y asignar o cambiar rol.

Para esto no iremos a la [barra a](#), clic en **Usuarios**, y clic en **Ver Usuarios**.

The screenshot shows the 'GER Project' application window. The 'Usuarios' menu is open, and the 'Ver usuarios' option is highlighted. A green arrow points from the 'Usuarios' menu item to the 'Ver usuarios' option. The background shows a table of tasks with columns: ID, Descripción, Fecha inicio, Fecha fin, Descripción, and Fecha entregada.

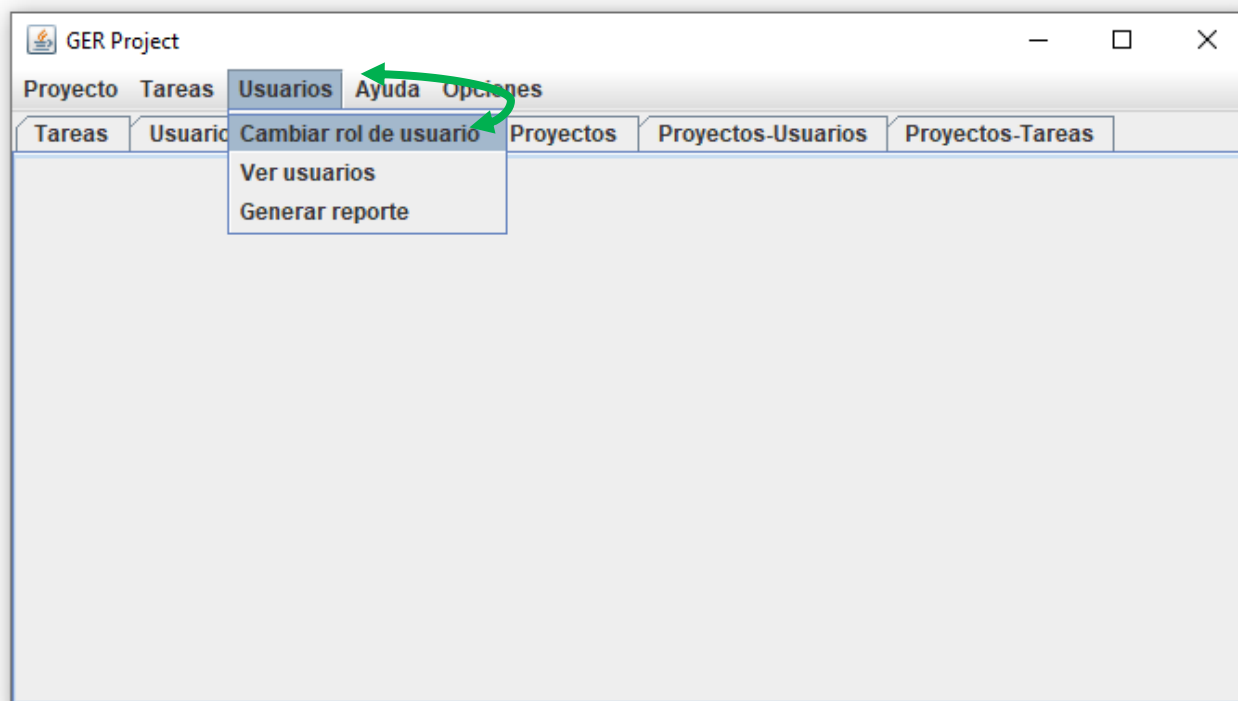
Ahora nos vamos a la **pestaña b** y clic en **Usuarios**, de esta manera se visualizarán todos los usuarios creados al momento.



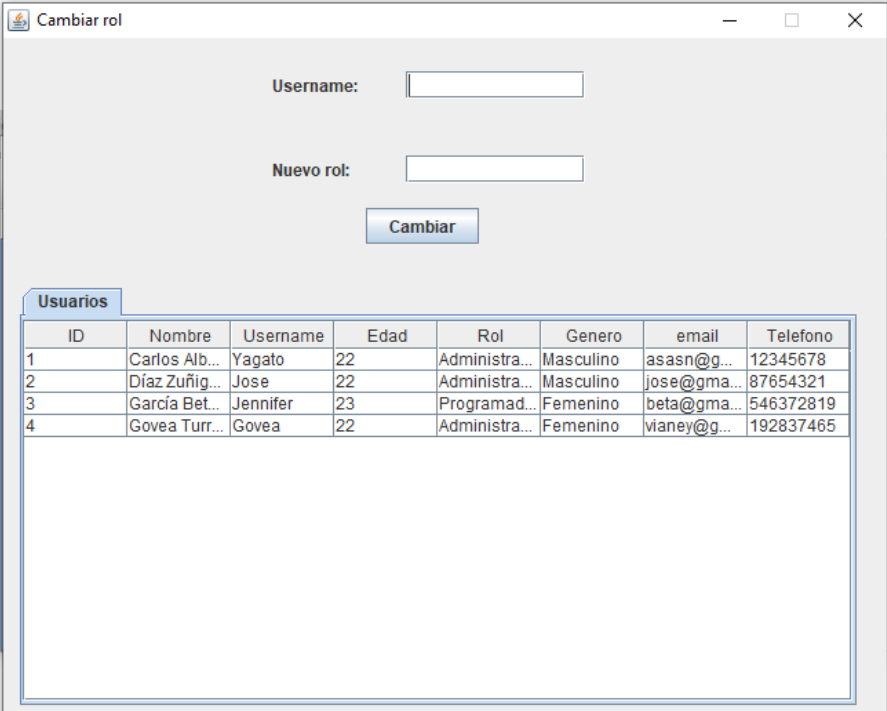
The screenshot shows the 'GER Project' application window. The 'Usuarios' tab is selected, displaying a table with the following data:

ID	Nombre	Username	Edad	Rol	Genero	email	Telefono
1	Carlos Alber...	Yagato	22	Administrador	Masculino	asasn@gm...	12345678
2	Díaz Zuñiga ...	Jose	22	Administrador	Masculino	jose@gmail...	87654321
3	García Beta...	Jennifer	23	Programador	Femenino	beta@gmail...	546372819
4	Govea Turru...	Govea	22	Administrador	Femenino	vianey@gma...	192837465

Para agregar un rol o cambiar un rol a un usuario, daremos clic en **Usuarios** de la **barra a** y luego clic en **Cambiar rol de usuario**.



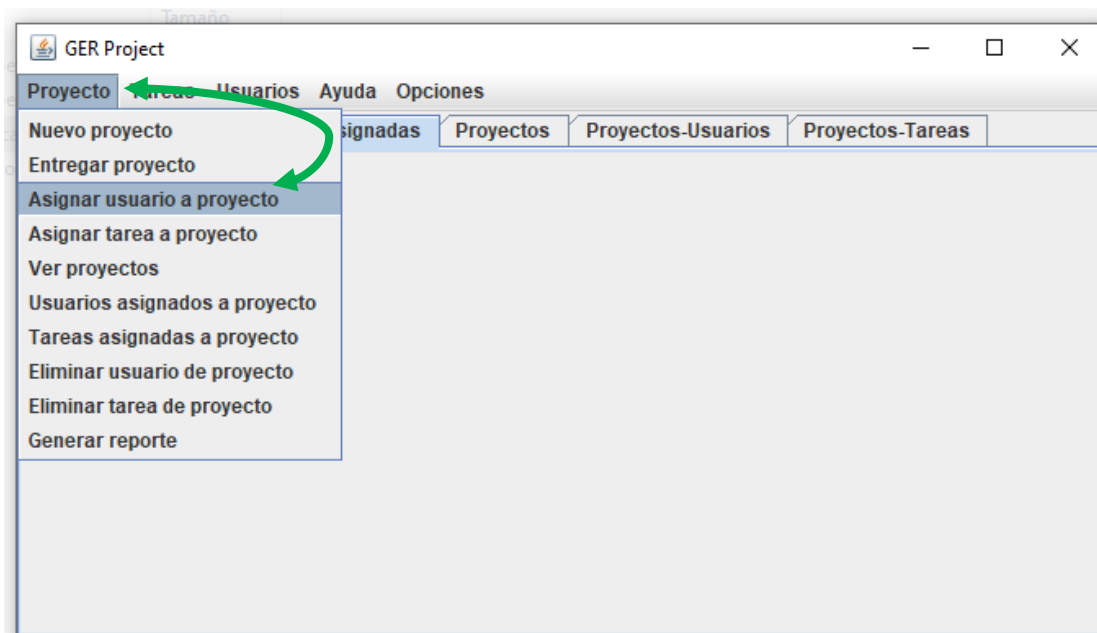
En esta ventana daremos los datos que nos piden que es el Username de usuario del cual queremos cambiar y el Nuevo rol.



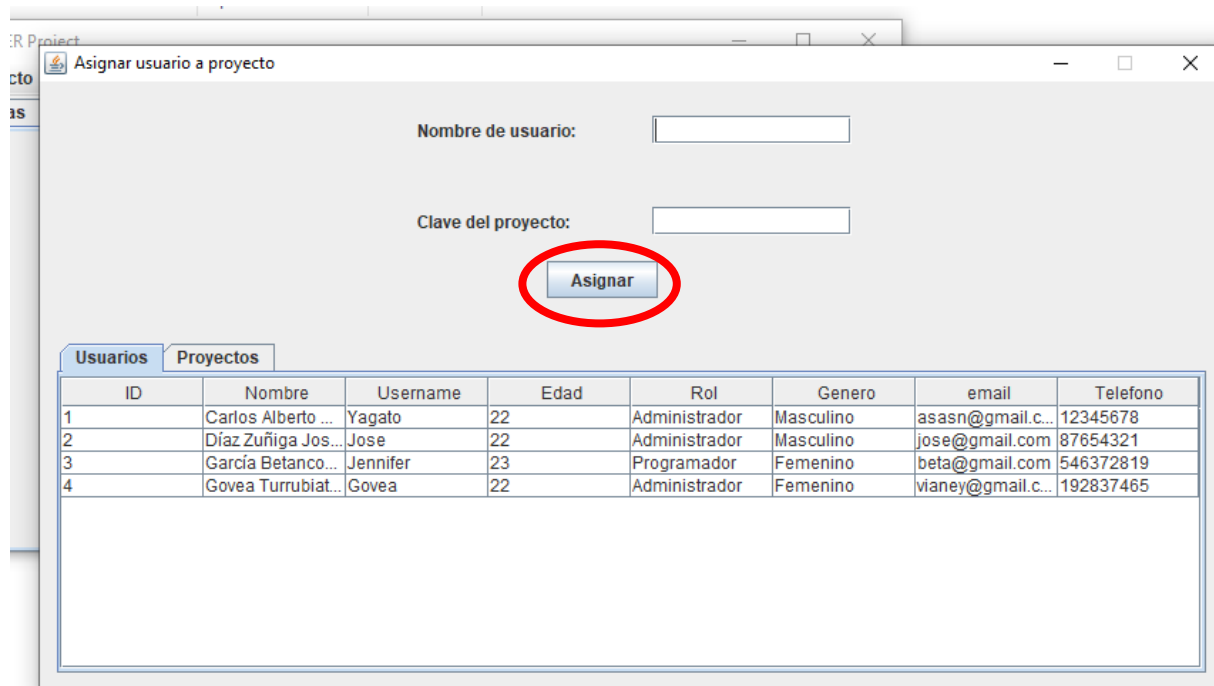
ID	Nombre	Username	Edad	Rol	Genero	email	Telefono
1	Carlos Alb...	Yagato	22	Administra...	Masculino	asasn@g...	12345678
2	Díaz Zufig...	Jose	22	Administra...	Masculino	jose@gma...	87654321
3	García Bet...	Jennifer	23	Programad...	Femenino	beta@gma...	546372819
4	Govea Turr...	Govea	22	Administra...	Femenino	vianey@g...	192837465

5.3.4. Requerimiento para asignar usuarios a proyectos y ver los usuarios asignados.

Nos ubicamos en la **barra a**, luego clic en **Proyecto** y clic en **Asignar usuario a un proyecto**.

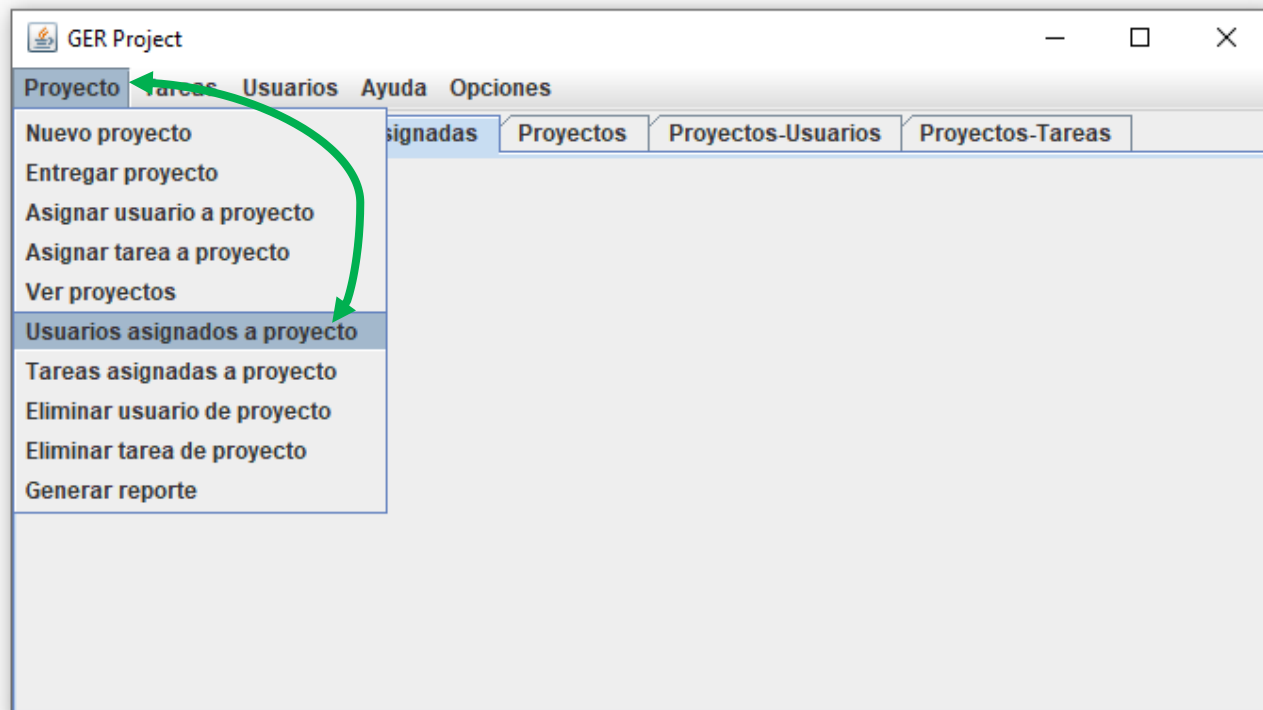


En esta área nos pedirá llenar el campo del nombre del usuario y la clave del proyecto al cual lo queremos asignar a laborar; una vez llenado el apartado damos clic en **Asignar**.



ID	Nombre	Username	Edad	Rol	Genero	email	Telefono
1	Carlos Alberto ...	Yagato	22	Administrador	Masculino	asasn@gmail.c...	12345678
2	Díaz Zuñiga Jos...	Jose	22	Administrador	Masculino	jose@gmail.com	87654321
3	García Betanco...	Jennifer	23	Programador	Femenino	beta@gmail.com	546372819
4	Govea Turrubiat...	Govea	22	Administrador	Femenino	vianey@gmail.c...	192837465

Ahora bien, para observar cierto usuario este asignado a un proyecto nos dirigimos a la **barra a**, clic en **Proyecto**, y clic en **Usuarios asignados a proyecto**.



Enseguida nos pedirá la clave del proyecto del cual queremos visualizar sus usuarios se los damos y continuamos, luego nos vamos a la **pestaña b** y clic en **Proyectos-Usuarios**.

Entrada

ID	Clave	Nombre de...	Fecha inicio	Fecha fin	Descripcion
1	123	GER	2021-03-03	2021-07-06	Proyecto d...
2	1010	Proyecto Py...	2021-06-09	2021-06-11	Examen de...
3	1998	Exámenes ...	2021-07-07	2021-07-14	Exámenes ...
4	10	Prueba	2021-07-16	2021-08-28	A

123

Aceptar Cancelar

GER Project

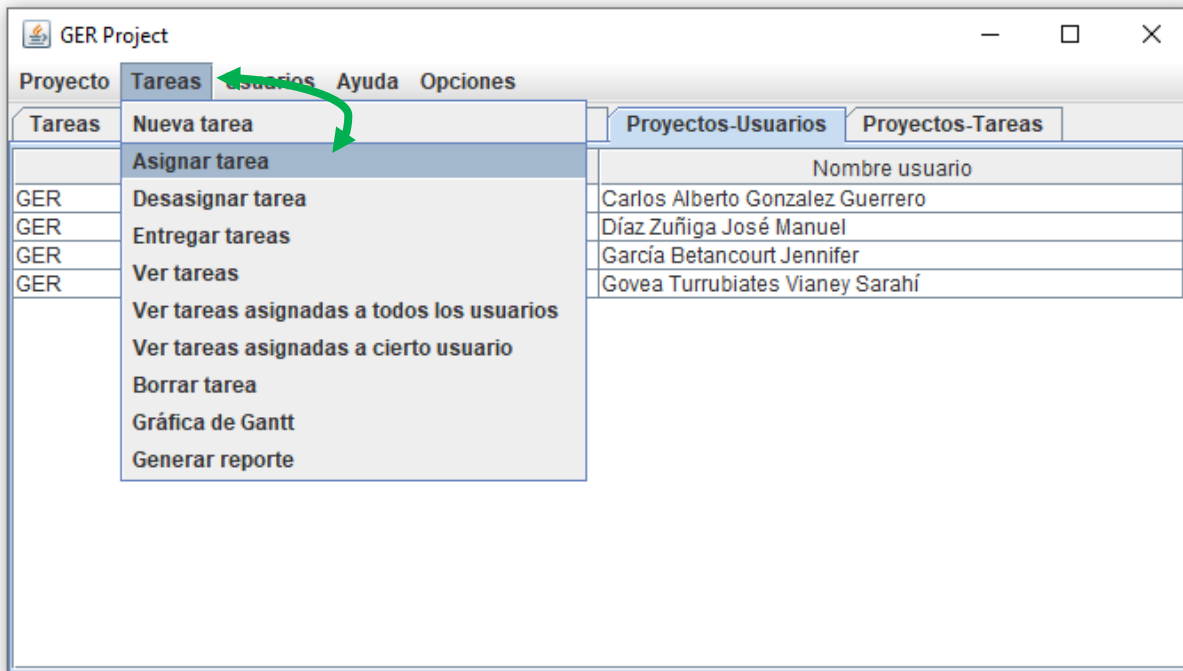
Proyecto Tareas Usuarios Ayuda Opciones

Tareas Usuarios Tareas asignadas Proyectos **Proyectos-Usuarios** Proyectos-Tareas

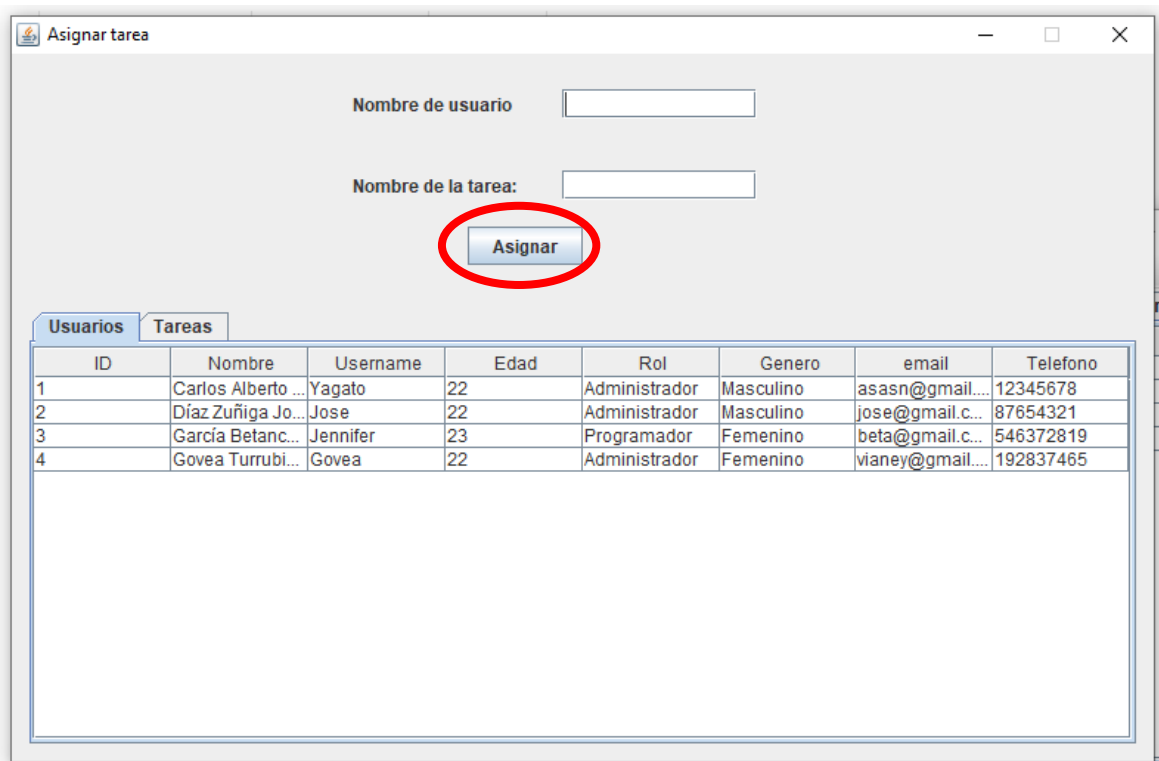
Nombre del proyecto	Nombre usuario
GER	Carlos Alberto Gonzalez Guerrero
GER	Díaz Zuñiga José Manuel
GER	García Betancourt Jennifer
GER	Govea Turrubiates Vianey Sarahí

5.3.5. Requerimiento para asignar tareas a usuarios y observar sus tareas.

Para realizar esto nos vamos a la **barra a**, clic en **Tareas**, y luego clic en **Asignar Tarea**.



Aquí nos pedirá el Nombre tanto del usuario como el de la tarea la cual se le será asignada, una vez llenado los elementos vamos clic en el botón **Asignar**.



Para observar las tareas asignadas de todos los usuarios nos vamos a la **barra a, Tareas**, y clic en **Ver tareas asignadas a todos los usuario** y luego clic en **Tareas Asignadas**.

GER Project

ProyectoTareasUsuariosAyudaOpciones

Tareas

Nueva tarea

Asignar tarea

Desasignar tarea

Entregar tareas

Ver tareas

Ver tareas asignadas a todos los usuarios

Ver tareas asignadas a cierto usuario

Borrar tarea

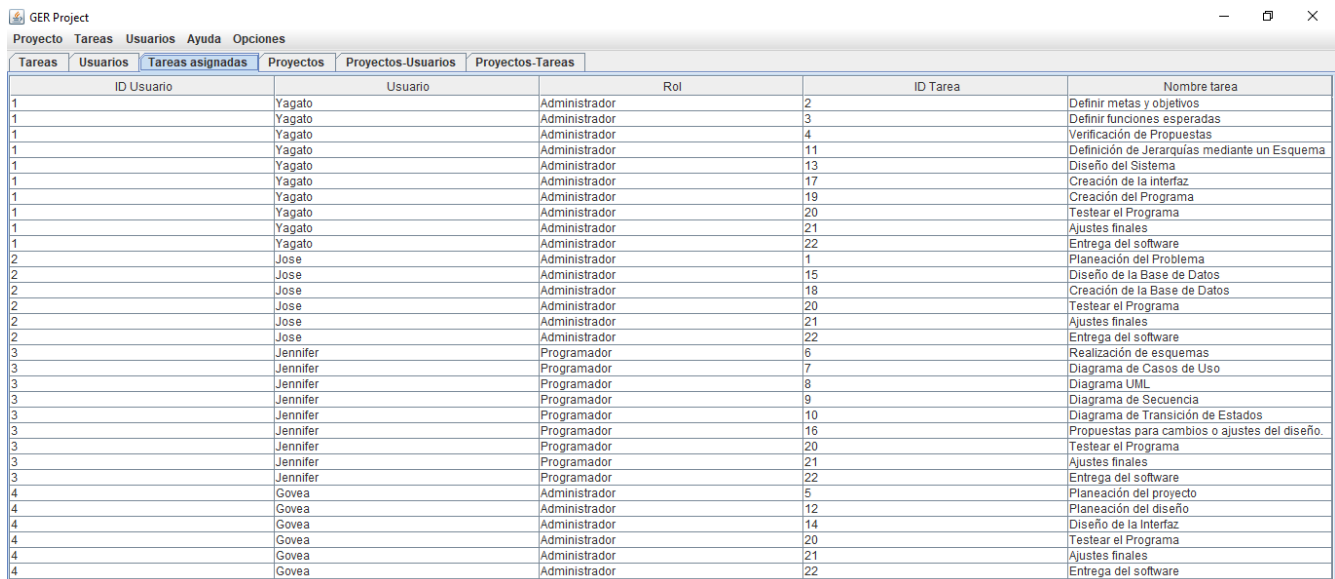
Gráfica de Gantt

Generar reporte

Projectos-Usuarios

Projectos-Tareas

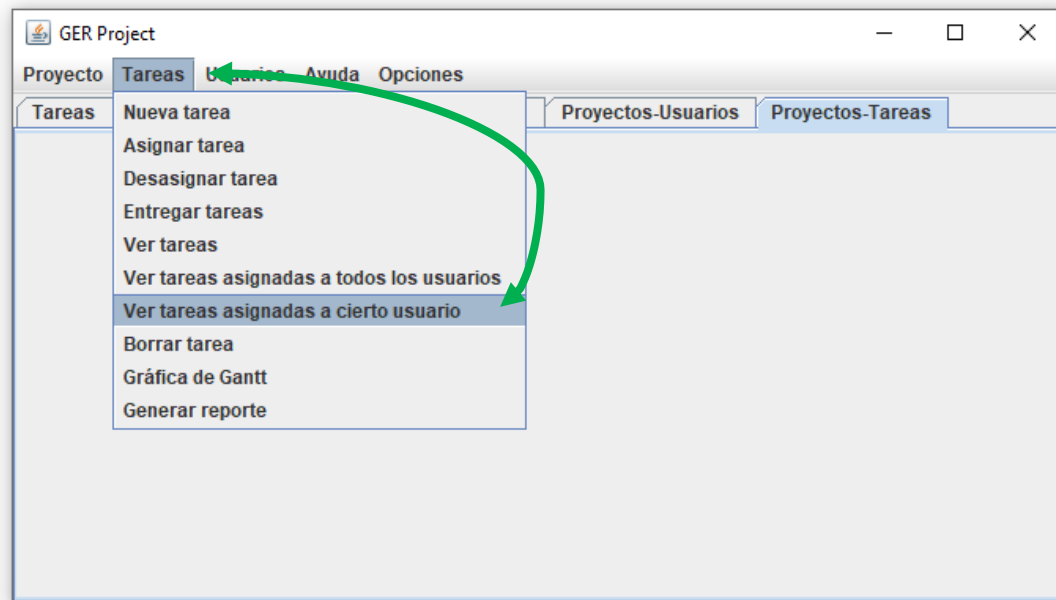
Fecha fin	Descripcion	Fecha entregada
2021-03-07	Se planea el pro...	2021-03-08
2021-03-12	Se hará la reunió...	2021-03-12
2021-03-18	Con diagramas i...	2021-03-19
2021-03-22	Se hará la reunió...	2021-03-25
2021-03-31	Se deben incluir l...	2021-03-30
2021-04-20	Se harán 4 esqu...	2021-04-20
2021-04-08	Usar alguna herr...	2021-04-08
2021-04-13	Usar NetBeans ...	2021-04-15
2021-04-17	Usar alguna herr...	2021-04-18
2021-04-20	Usar alguna herr...	2021-04-20
2021-04-24	Mínimo 3 fuentes...	2021-04-23
2021-04-30	Se hará la reunió...	2021-04-30
2021-05-05	Usando los esqu...	2021-05-05
2021-05-10	Se usará NetBea...	2021-05-15
2021-05-15	Se usará phpMyA...	2021-05-20
2021-05-22	Se hará la llama...	2021-05-23
2021-05-25	Se usará NetBea...	2021-05-30



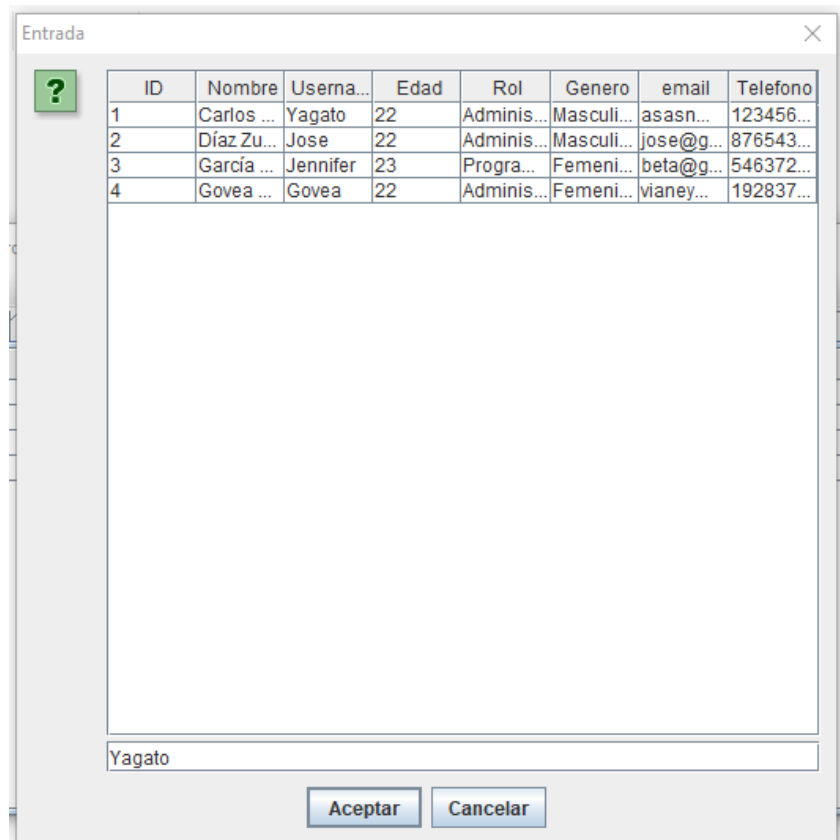
The screenshot shows the 'GER Project' application window with the 'Tareas asignadas' tab selected. The table displays assigned tasks with columns: ID Usuario, Usuario, Rol, ID Tarea, and Nombre tarea.

ID Usuario	Usuario	Rol	ID Tarea	Nombre tarea
1	Yagato	Administrador	2	Definir metas y objetivos
1	Yagato	Administrador	3	Definir funciones esperadas
1	Yagato	Administrador	4	Verificación de Propuestas
1	Yagato	Administrador	11	Definición de Jerarquías mediante un Esquema
1	Yagato	Administrador	13	Diseño del Sistema
1	Yagato	Administrador	17	Creación de la interfaz
1	Yagato	Administrador	19	Creación del Programa
1	Yagato	Administrador	20	Testear el Programa
1	Yagato	Administrador	21	Ajustes finales
1	Yagato	Administrador	22	Entrega del software
2	Jose	Administrador	1	Planeación del Problema
2	Jose	Administrador	15	Diseño de la Base de Datos
2	Jose	Administrador	18	Creación de la Base de Datos
2	Jose	Administrador	20	Testear el Programa
2	Jose	Administrador	21	Ajustes finales
2	Jose	Administrador	22	Entrega del software
3	Jennifer	Programador	6	Realización de esquemas
3	Jennifer	Programador	7	Diagrama de Casos de Uso
3	Jennifer	Programador	8	Diagrama UML
3	Jennifer	Programador	9	Diagrama de Secuencia
3	Jennifer	Programador	10	Diagrama de Transición de Estados
3	Jennifer	Programador	16	Propuestas para cambios o ajustes del diseño.
3	Jennifer	Programador	20	Testear el Programa
3	Jennifer	Programador	21	Ajustes finales
3	Jennifer	Programador	22	Entrega del software
4	Govea	Administrador	5	Planeación del proyecto
4	Govea	Administrador	12	Planeación del diseño
4	Govea	Administrador	14	Diseño de la Interfaz
4	Govea	Administrador	20	Testear el Programa
4	Govea	Administrador	21	Ajustes finales
4	Govea	Administrador	22	Entrega del software

Ahora queremos observar las tareas asignadas de un usuario en especial nos vamos a la **barra a**, Tareas, y clic en **Ver tareas asignadas a cierto usuario**.

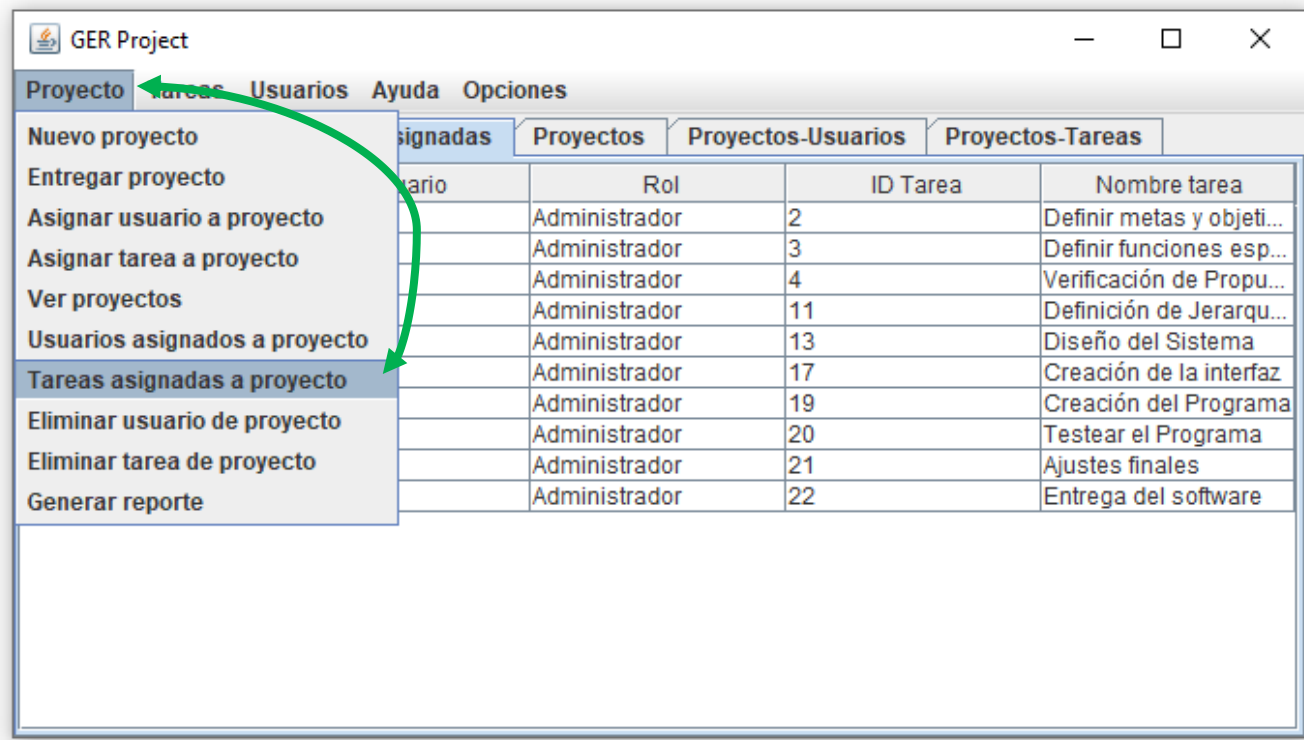


En el cual nos pedirá el Username del usuario el cual queremos ver sus tareas, una vez ingresado nos vamos a la **pestaña b** y clic en **Tareas asignadas**.




ID Usuario	Usuario	Rol	ID Tarea	Nombre tarea
1	Yagato	Administrador	2	Definir metas y objeti...
1	Yagato	Administrador	3	Definir funciones esp...
1	Yagato	Administrador	4	Verificación de Propu...
1	Yagato	Administrador	11	Definición de Jerarqu...
1	Yagato	Administrador	13	Diseño del Sistema
1	Yagato	Administrador	17	Creación de la interfaz
1	Yagato	Administrador	19	Creación del Programa
1	Yagato	Administrador	20	Testear el Programa
1	Yagato	Administrador	21	Ajustes finales
1	Yagato	Administrador	22	Entrega del software

Y por último veremos todas las tareas asignadas a cierto proyecto, nos ubicamos en la **barra a**, clic en **Proyecto**, y luego clic en **Tareas asignadas a proyecto**, todo esto para ver específicamente las tareas de un proyecto específico.



Enseguida nos pedirá la clave del proyecto del cual queremos ver sus tareas, llenamos el campo y clic en el botón **Aceptar**, luego nos vamos a la **pestaña b**, clic en **Proyectos-Tareas** y aquí visualizaremos todas las tareas del proyecto.

Entrada



ID	Clave	Nombre de...	Fecha inicio	Fecha fin	Descripcion
1	123	GER	2021-03-03	2021-07-06	Proyecto d...
2	1010	Proyecto Py...	2021-06-09	2021-06-11	Examen de...
3	1998	Exámenes ...	2021-07-07	2021-07-14	Exámenes ...
4	10	Prueba	2021-07-16	2021-08-28	A

123

Aceptar Cancelar

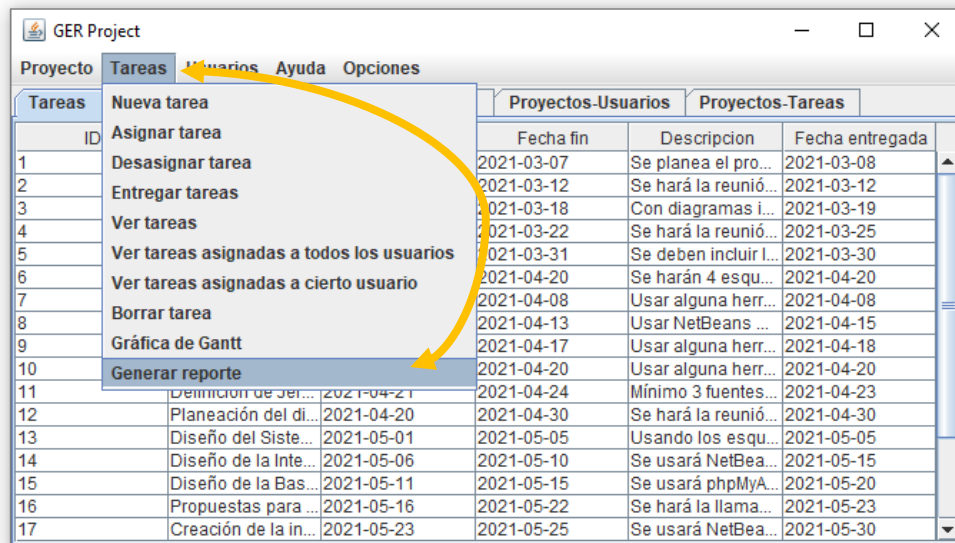
GER Project

Proyecto Tareas Usuarios Ayuda Opciones

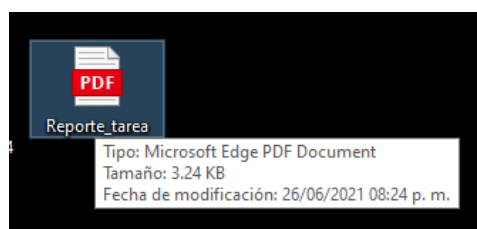
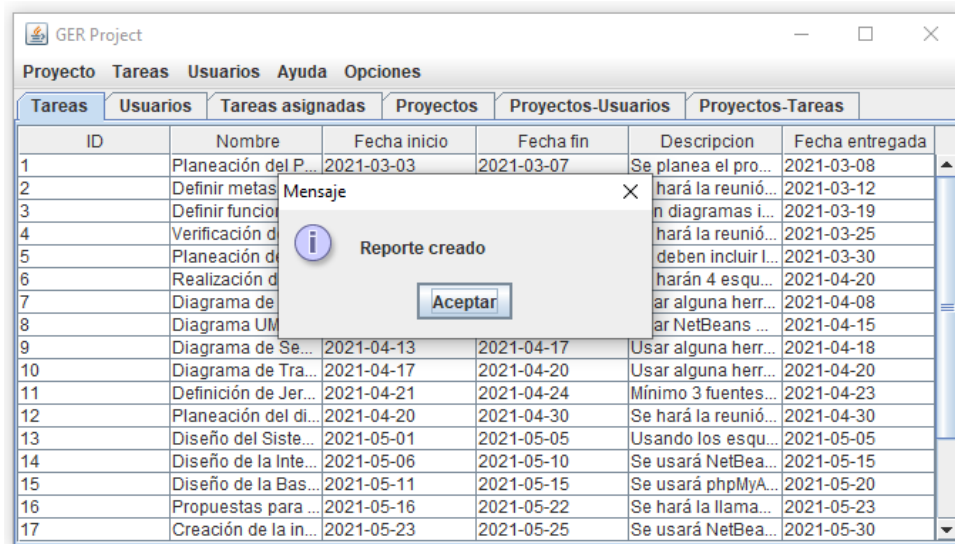
Tareas	Usuarios	Tareas asignadas	Proyectos	Proyectos-Usuarios	Proyectos-Tareas
Nombre del proyecto			Nombre tarea		
GER			GER		Ajustes finales
GER			GER		Creación de la Base de Datos
GER			GER		Creación de la interfaz
GER			GER		Creación del Programa
GER			GER		Definición de Jerarquías mediante un Esquema
GER			GER		Definir funciones esperadas
GER			GER		Definir metas y objetivos
GER			GER		Diagrama de Casos de Uso
GER			GER		Diagrama de Secuencia
GER			GER		Diagrama de Transición de Estados
GER			GER		Diagrama UML
GER			GER		Diseño de la Base de Datos
GER			GER		Diseño de la Interfaz
GER			GER		Diseño del Sistema
GER			GER		Entrega del software
GER			GER		Planeación del diseño
GER			GER		Planeación del Problema
GER			GER		Planeación del proyecto
GER			GER		Propuestas para cambios o ajustes del diseño.
GER			GER		Realización de esquemas
GER			GER		Testear el Programa
GER			GER		Verificación de Propuestas

5.3.6. Requerimiento para generar reportes de proyectos, tareas y usuarios

El proceso es muy similar en este caso lo ejemplificaremos con el reporte de tareas, para realizar esto nos vamos a la **barra a**, y hacemos clic en la sección correspondiente, este caso **Tareas**, y buscaremos la opción **Generar reporte**.



Al hacer clic nos generara un .pdf en nuestro escritorio.

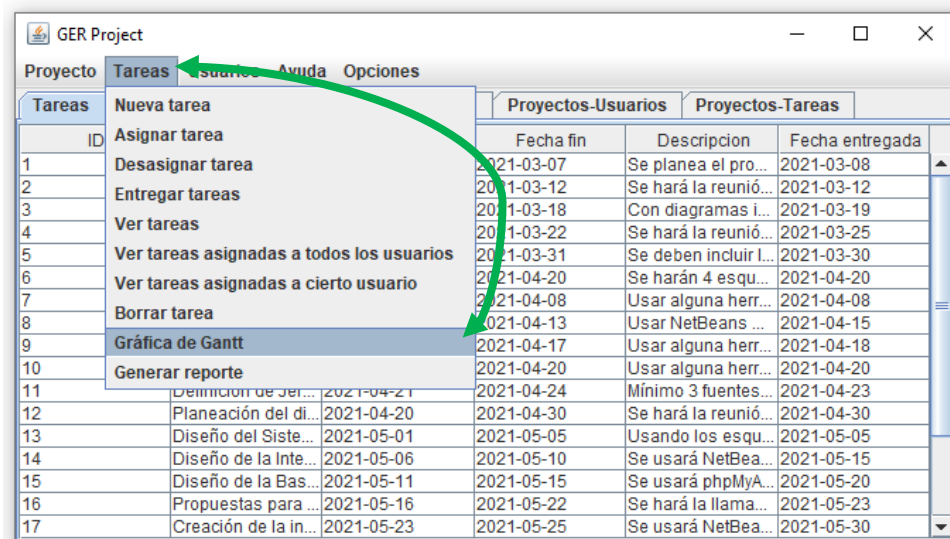


Y al abrirlo nos mostrara un reporte sobre todas las tareas con su información, lo mismo pasa con la opción de proyectos y usuarios.

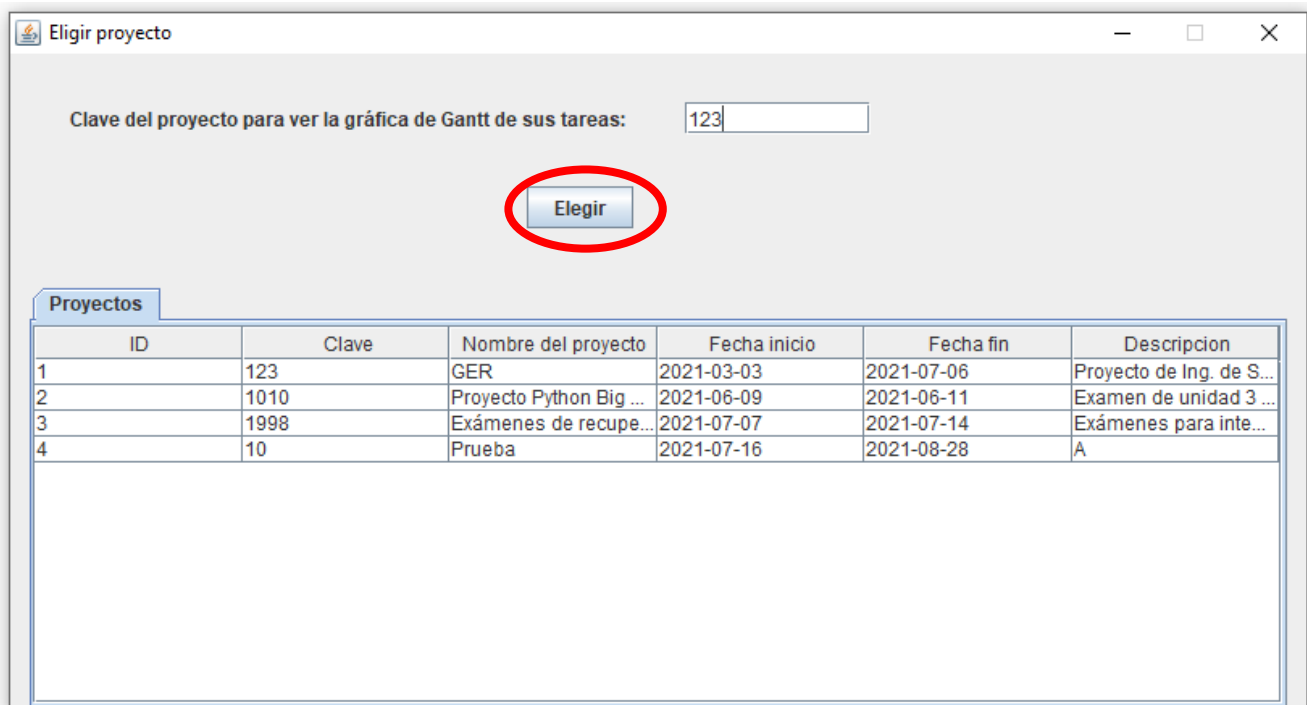
ID	Nombre	Fecha inicio	Fecha fin	Descripción
1	Planeación del Problema	2021-03-03	2021-03-07	Se planea el problema.
2	Definir metas y objetivos	2021-03-08	2021-03-12	Se hará la reunión en Microsoft Teams.
3	Definir funciones esperadas	2021-03-13	2021-03-18	Con diagramas incluidos.
4	Verificación de Propuestas	2021-03-19	2021-03-22	Se hará la reunión en Microsoft Teams.
5	Planeación del proyecto	2021-03-23	2021-03-31	Se deben incluir los diagramas.
6	Realización de esquemas	2021-04-01	2021-04-20	Se harán 4 esquemas en total.
7	Diagrama de Casos de Uso	2021-04-01	2021-04-08	Usar alguna herramienta online.
8	Diagrama UML	2021-04-08	2021-04-13	Usar NetBeans UML.
9	Diagrama de Secuencia	2021-04-13	2021-04-17	Usar alguna herramienta online.
10	Diagrama de Transición de Estados	2021-04-17	2021-04-20	Usar alguna herramienta online.
11	Definición de Jerarquías mediante un Esquema	2021-04-21	2021-04-24	Mínimo 3 fuentes bibliográficas.
12	Planeación del diseño	2021-04-20	2021-04-30	Se hará la reunión en Microsoft Teams.
13	Diseño del Sistema	2021-05-01	2021-05-05	Usando los esquemas ya hechos como base.
14	Diseño de la Interfaz	2021-05-06	2021-05-10	Se usará NetBeans.
15	Diseño de la Base de Datos	2021-05-11	2021-05-15	Se usará phpMyAdmin para alojar la base de datos de MySQL.
16	Propuestas para cambios o ajustes del diseño.	2021-05-16	2021-05-22	Se hará la llamada en Microsoft Teams.
17	Creación de la interfaz	2021-05-23	2021-05-25	Se usará NetBeans.
18	Creación de la Base de Datos	2021-05-25	2021-05-27	phpMyAdmin
19	Creación del Programa	2021-05-27	2021-05-31	NA
20	Testear el Programa	2021-06-01	2021-06-15	Se hará varias pruebas de caja negra y blanca.
21	Ajustes finales	2021-06-16	2021-06-29	Arreglo de bugs y añadir algunas funciones.
22	Entrega del software	2021-06-30	2021-07-04	Se entregará en una presentación y como formato .zip

5.3.7. Requerimiento para generar grafica de Gantt de proyectos, tareas y usuarios

Este proceso también es similar en los tres apartados, tomaremos como guía realizar la gráfica de Gantt de las Tareas, para esto nos ubicamos en el apartado deseado, en nuestro caso **Tareas**, y clic en **Grafica de Gantt**.



Y enseguida nos abrirá otra ventana en la cual nos pedirá la clave de que proyecto queremos crear su grafica de Gantt, llenamos el campo y clic en el botón **Elegir**.



A continuación, nos genera la gráfica del proyecto que le indicamos:

