

MANUAL DE USUARIO DE LA APLICACIÓN:



INDICE DE CONTENIDOS:

- 1- INTRODUCCIÓN.
- 2- DIAGRAMA DE RED DE LA APLICACIÓN.
- 3- REQUERIMIENTOS DE LA APLICACIÓN.
- 4- MANUAL DE USO.
- 5- LICENCIAS
- 6- CONTACTO DE SOPORTE.

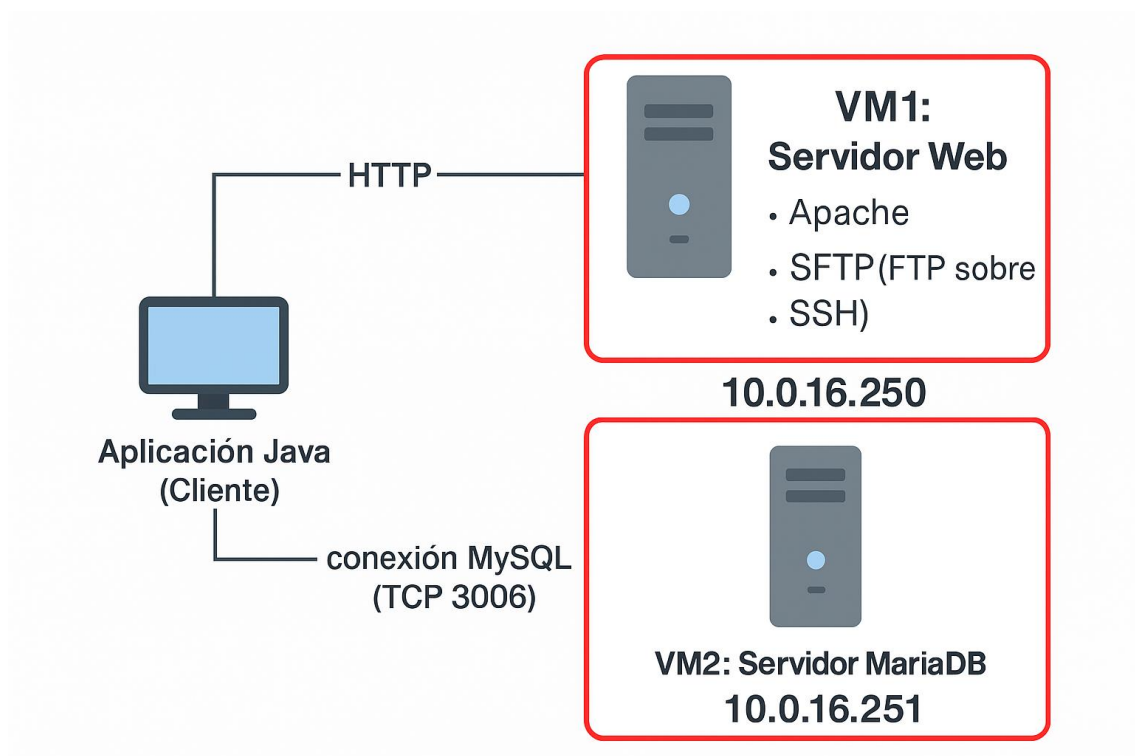
1- INTRODUCCIÓN:

En este documento se explicará de manera detallada sobre como se puede utilizar nuestra aplicación y sus diferentes funciones para un correcto uso del usuario.

Se mostrarán capturas sobre las diferentes interfaces y funciones de la aplicación.

2. DIAGRAMA DE RED DE LA APLICACIÓN:

Hemos desarrollado el siguiente diagrama de red para tener claro su uso y poder también visualizar su infraestructura de la aplicación:



3. REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA:

Hardware:

- CPU: 2, 4
- RAM: 4 GB como mínimo, aunque se recomienda 8 GB.
- Almacenamiento: 500 MB
- Red: La conexión de red debe ser estable.

Software:

- Sistema Operativo: Alpine Linux, Windows
- Versiones necesarias de servicios:
Apache :última versión estable.
MySQL: última versión estable.
NetBeans: última versión estable.

4. MANUAL DE USO DE LA APLICACIÓN:

Para ello debemos inicializar el servidor de base de datos para así de manera automática poder tener una conexión a la base de datos desde el programa de inicialización de la aplicación en este caso Netbeans.

Una de las opciones sería conectarnos desde ssh introduciendo desde un cliente externo como PUTTY las credenciales de la ip fija del servidor en este caso 10.0.16.251. Una vez dentro introducimos los datos del usuario que estarán protegidos:

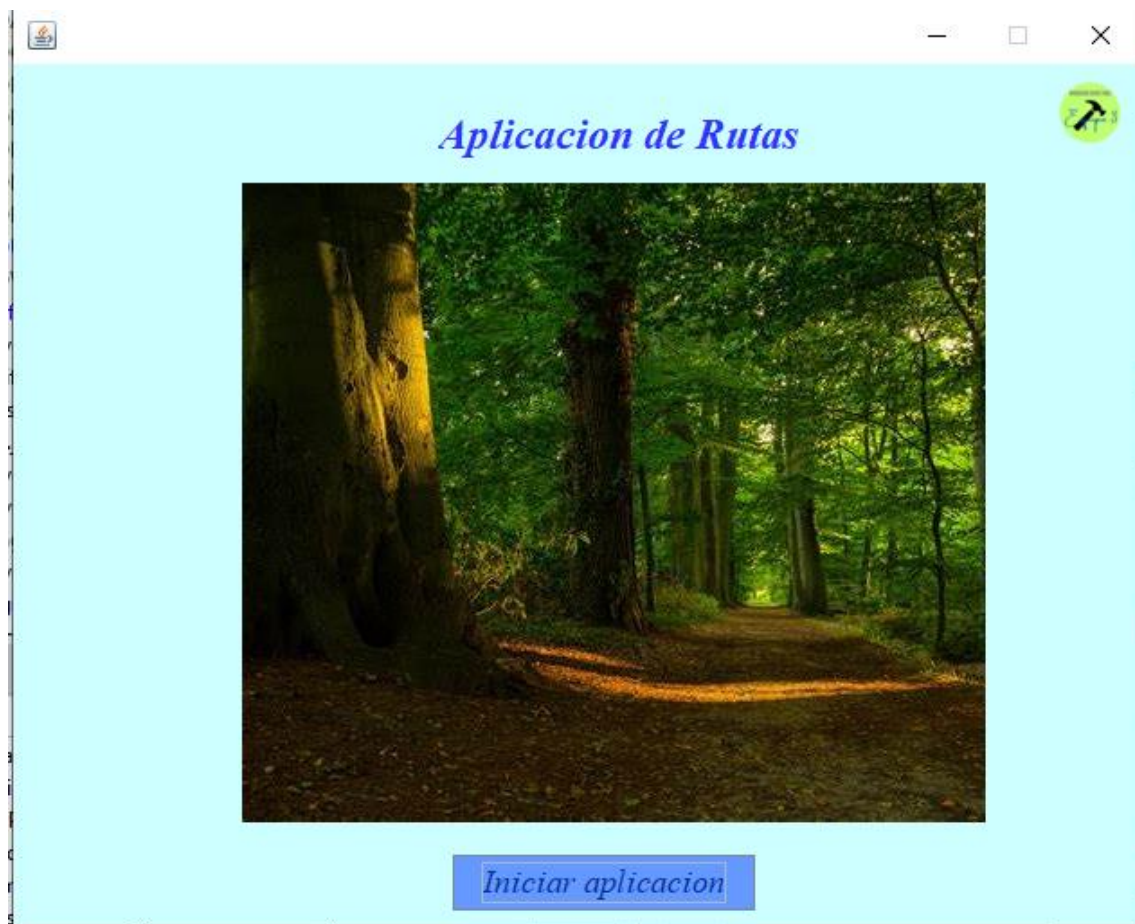
-Usuario:equipo3

-Contraseña:equipo3

Una vez conectados al servidor, ya tendremos la conexión a mysql para poder ejecutar y cargar los datos de la aplicación.

Para iniciar la aplicación, entraremos a NetBeans y le damos al icono de Run en el paquete de SwingPrincipal dentro del Swing.

Una vez dentro, veremos la interfaz de la aplicación de rutas.



-Le damos en Iniciar Aplicación, y desde esta ventana no podremos salir ya que esta implementado el cierre por botón y no de ventana.

-Ahora estamos en la pantalla de Inicio de Sesión donde introduciremos los datos si ya tenemos una cuenta activa o sino tenemos la función de registrarse con un correo el cual no puede ser el mismo.



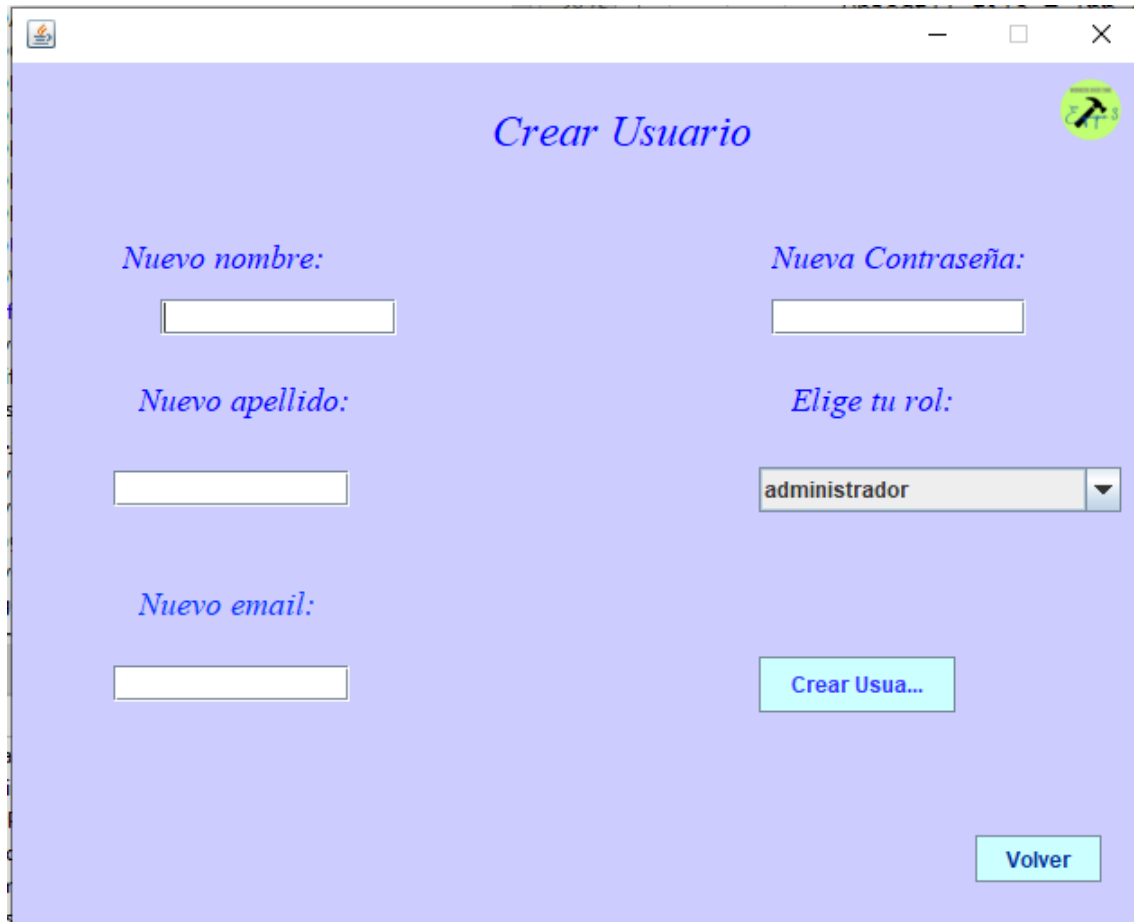
-Ahora en la interfaz de usuario debemos rellenar los datos de la manera correcta ya que sino saltara un aviso de que los datos no son correctos, además del rol que dispondrá el usuario el cual dependiendo cual tiene unas funciones o otras.

-Administrador: Función total de la aplicación.

-Diseñador: Puede crear rutas, valoraciones, y ver puntos de interés, puntos de peligro, valoraciones de la ruta, calendario de la ruta, actividades, descargar ficha de la ruta validada.

-Profesor: Puede crear rutas, valoraciones, y ver puntos de interés, puntos de peligro, valoraciones de la ruta, calendario de la ruta, actividades, descargar ficha de la ruta validada.

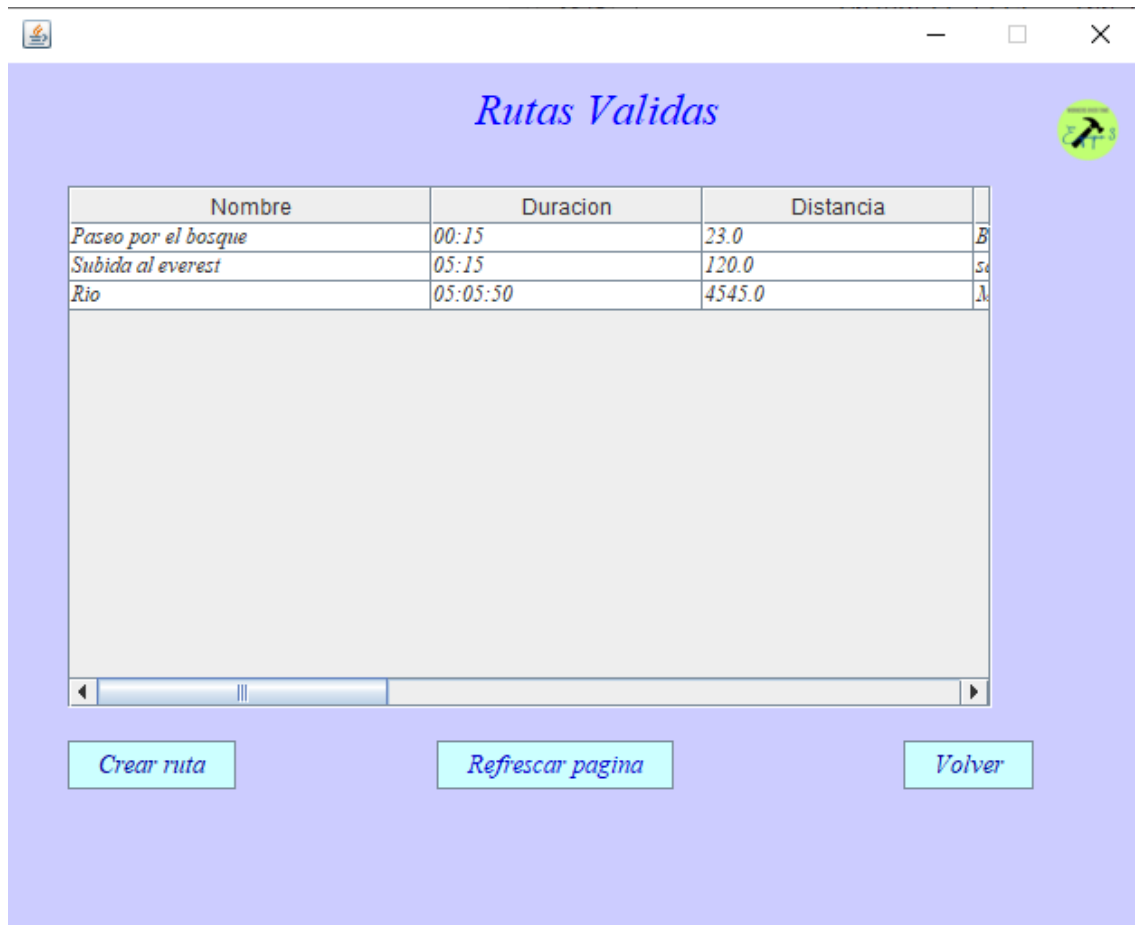
-Alumno: Ver rutas validas con sus diferentes detalles.



The screenshot shows a web browser window with a light blue background. The title of the page is "Crear Usuario" in a dark blue, italicized font. In the top right corner, there is a small green circular icon with a white arrow pointing upwards. The form contains the following elements:

- Nuevo nombre:** A text input field.
- Nueva Contraseña:** A text input field.
- Nuevo apellido:** A text input field.
- Elige tu rol:** A dropdown menu with "administrador" selected.
- Nuevo email:** A text input field.
- Crear Usua...:** A light blue button with the text "Crear Usua..." in dark blue.
- Volver:** A light blue button with the text "Volver" in dark blue, located at the bottom right.

-Una vez creado el usuario o iniciado sesión correctamente veremos una pantalla



En ella vemos las rutas validas que se han registrado con sus diferentes detalles técnicos como son la duración, distancia y demás variaciones.

Vemos también un botón que nos permite crear rutas, además podemos refrescar la página para un mejor funcionamiento y optimización.



Crear Rutas

Nombre de la ruta

Nombre de inicio ruta

Nombre fin de ruta

Distancia

Latitud

Latitud

Duracion:HH:mm:ss

Longitud

Longitud

Ver rutas no validas

Crear Ruta

Volver

Aquí debemos rellenar los datos con sus respectivos detalles siempre con el formato correcto de validación.

Como se muestra a continuación.

— □ ×

Crear Rutas



Nombre de la ruta

Monte Dobra

Nombre de inicio ruta

Sierrapando

Nombre fin de ruta

Pico

Distancia

1234

Latitud

214324

Latitud

124214

Duracion:HH:mm:ss

01:30:30

Longitud

1242

Longitud

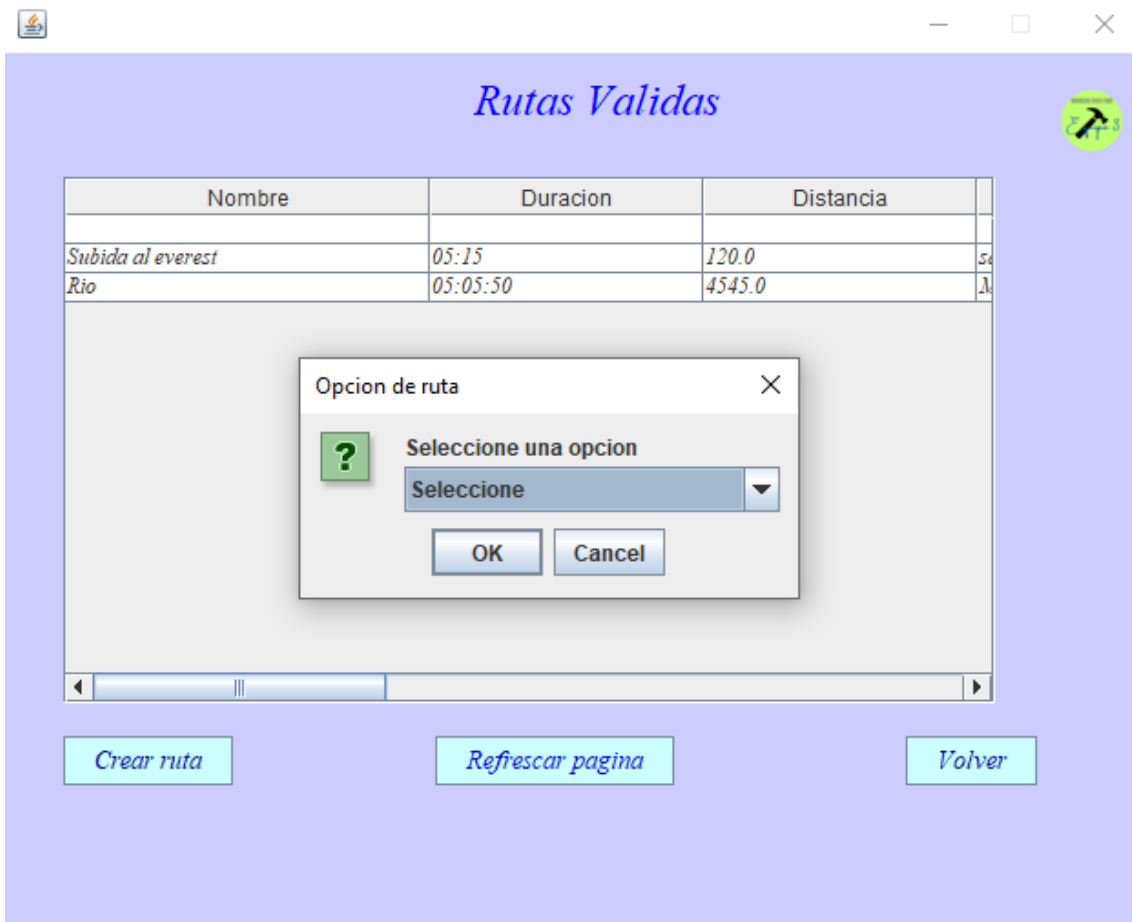
124124

Ver rutas no validas

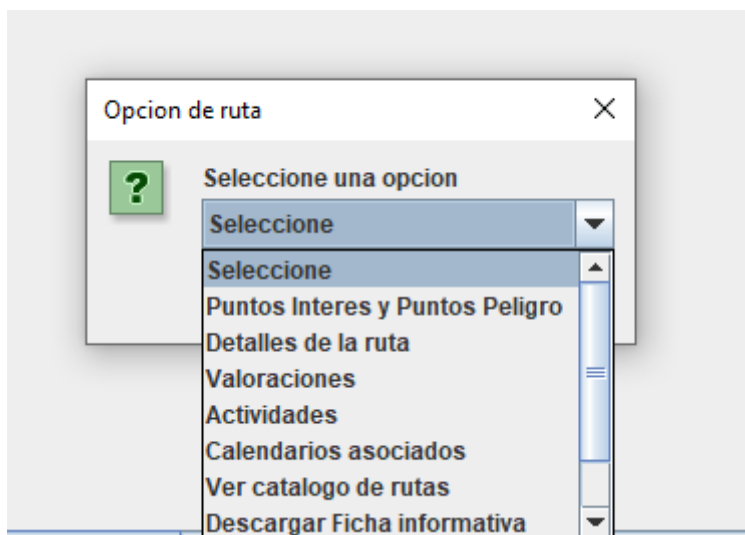
Crear Ruta

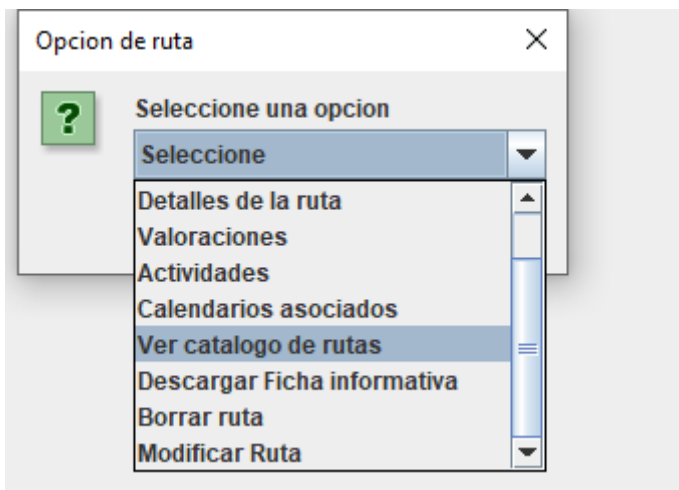
Volver

-Ahora si clicamos en una de las rutas tenemos diferentes funciones dependiendo el usuario.



-Aquí elegiremos la opción que deseemos para cada caso.





-En este caso, vemos los puntos de interés y puntos de peligro, y allí tenemos una función la cual si clicamos en la ruta que queramos sale su respectiva foto con una descripción.

Puntos Interes

Nombre	Latitud	Longitud	Elevaci...	Descri...
mirador...	3.1456	1.254	85.0	como n...
fuelle ...	3.1236	1.365	110.0	no se q...

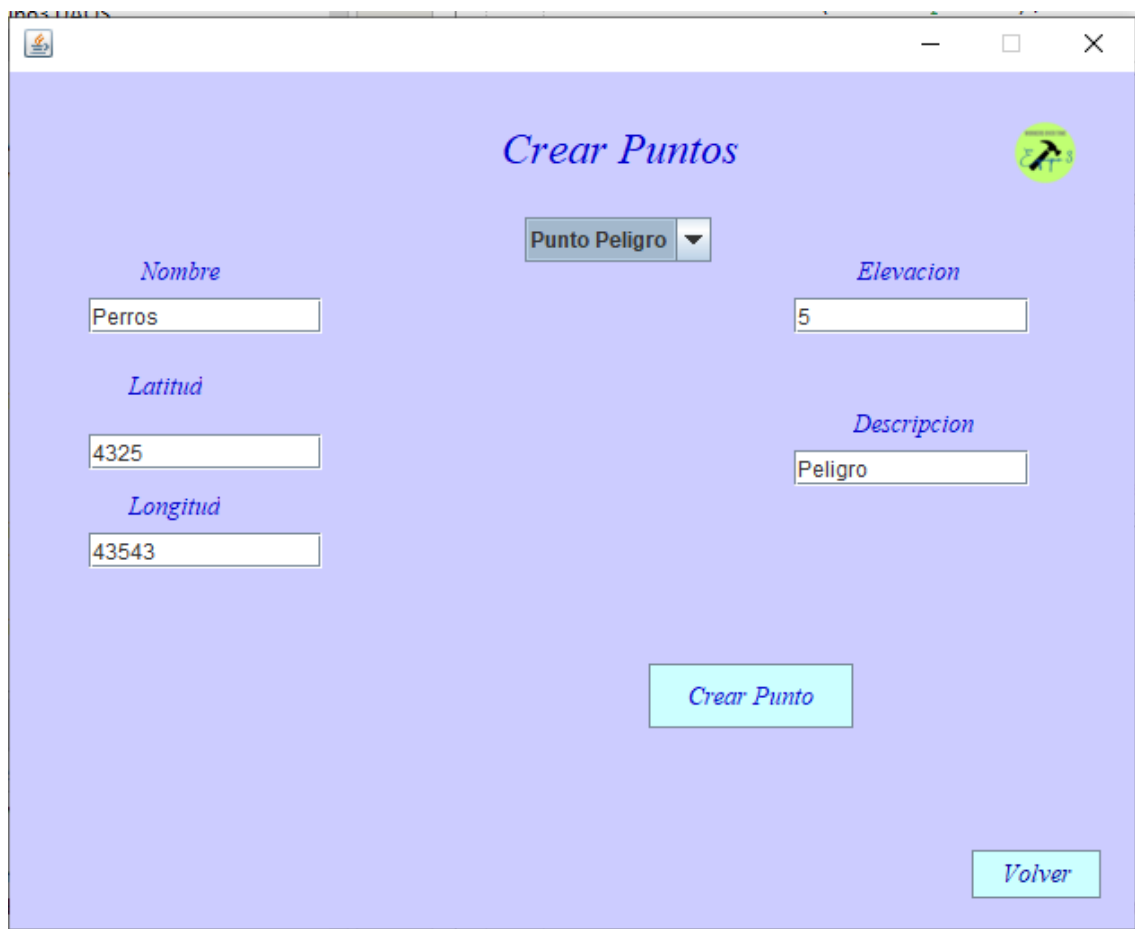
Puntos peligro

Nombre	Latitud	Longit...	Elevaci...	Descri...
barran...	0.2345	2.2514	150.0	cuidad...
ladron...	0.4345	1.2618	90.0	corre c...
lobos	0.3451	1.0234	98.0	hay lob...

Crear Punto

Volver

-Podemos crear un punto de interes o peligro rellenando los parámetros



Crear Puntos

Punto Peligro ▼

Nombre
Perros

Elevacion
5

Latitud
4325

Longitud
43543

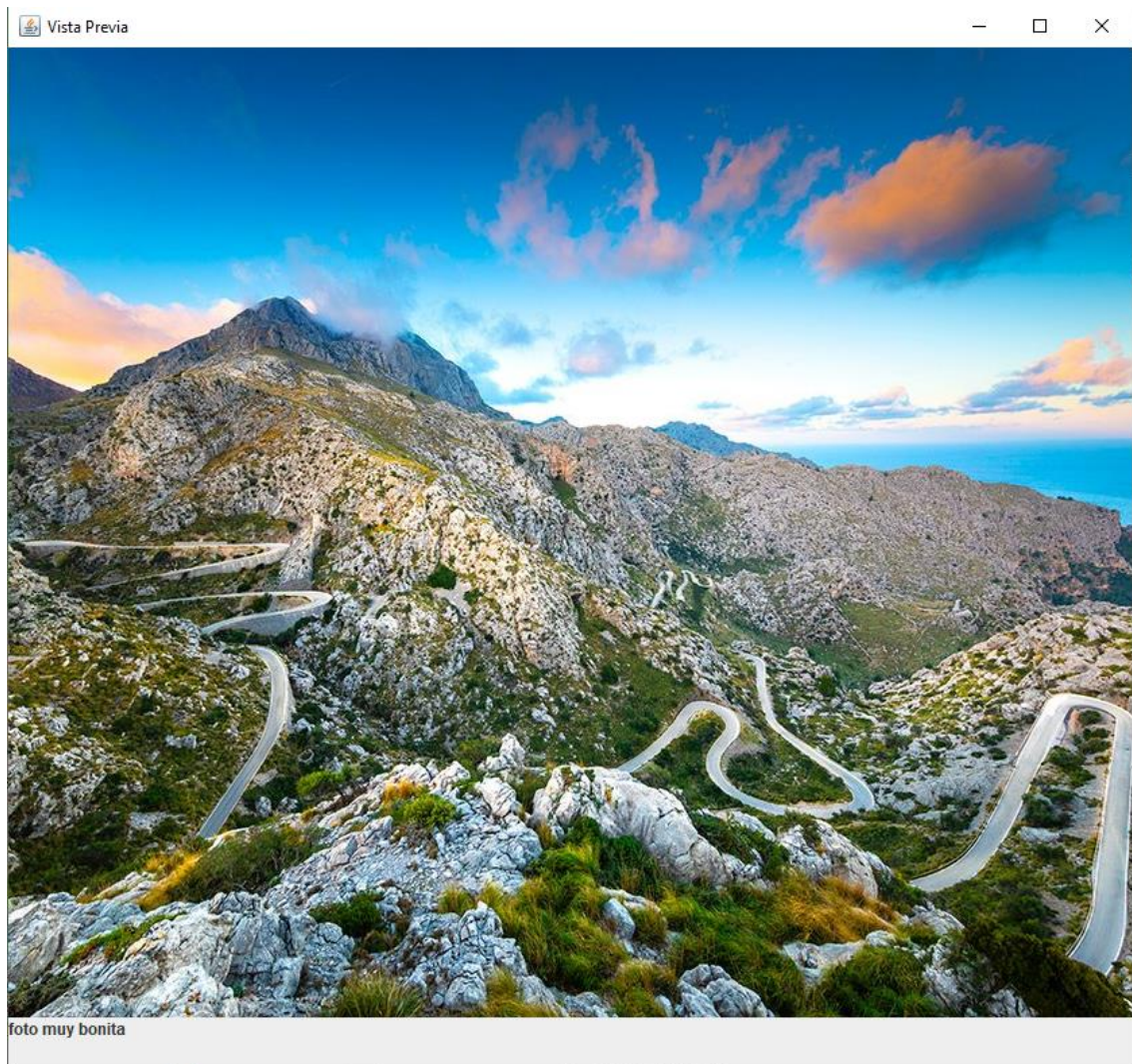
Descripcion
Peligro

Crear Punto

Volver

Luego podremos ver las respectivas imagenes de los puntos.

-A continuación vemos la imagen



Vemos la imagen ampliada con su descripción correspondiente


En la que tendremos la opción de poder eliminar la imagen. Y posteriormente crear una imagen con extensión .png y .jpg




The screenshot shows a web browser window with a light blue background. The title bar at the top contains a small icon on the left and standard window controls (minimize, maximize, close) on the right. The main content area has the title "Crear Imagen" in a blue, italicized font at the top center. Below the title, there are two input fields: the left one is labeled "URL: .jpg o .png" and the right one is labeled "Descripcion", both in blue italicized text. In the center of the page is a light blue button with the text "Crear Imagen" in blue italicized font. In the bottom right corner, there is another light blue button with the text "Volver" in blue italicized font. A small green circular icon with a black arrow is located in the top right corner of the main content area.

-Al igual sería para las imágenes de peligro ya que son similares sus funciones.

-Ahora veremos las Valoraciones en las que se corresponden con las rutas creadas, también podemos ver los detalles con sus diferentes detalles.


— □ ×



Valoraciones

Dificultad	Fecha	Estrellas	Interes Cultural	Belleza
4	2024-05-24	5	4	3
5	2025-05-16	5	5	5

Crear Valoracion

Volver

-Además podemos crear una valoración en cualquier momento.

Rellenaremos los datos en función de nuestro gusto y de como ha sido la ruta.



The screenshot shows a web application window with a light blue background. The title bar at the top contains a small icon on the left and standard window controls (minimize, maximize, close) on the right. The main content area has the title "Crear Valoracion" in a blue serif font at the top center. Below the title, there are five input fields arranged in two columns. The left column contains three fields labeled "Dificultad 1-5", "Interes Cultural 1-5", and "Belleza 1-5", with values 3, 4, and 4 respectively. The right column contains one field labeled "Estrellas 1-5" with a value of 5, and a text area labeled "Crear Reseña" containing the text "Se recomienda". At the bottom center, there is a light blue button labeled "Crear Valoracion". In the bottom right corner, there is another light blue button labeled "Volver". A small green circular icon with a black arrow is located in the top right corner of the main content area.

Crear Valoracion

Dificultad 1-5
3

Estrellas 1-5
5

Interes Cultural 1-5
4


Crear Reseña
Se recomienda


Belleza 1-5
4

Crear Valoracion

Volver

-Vemos que se ha asignado correctamente a nuestra base de datos.


— □ ×



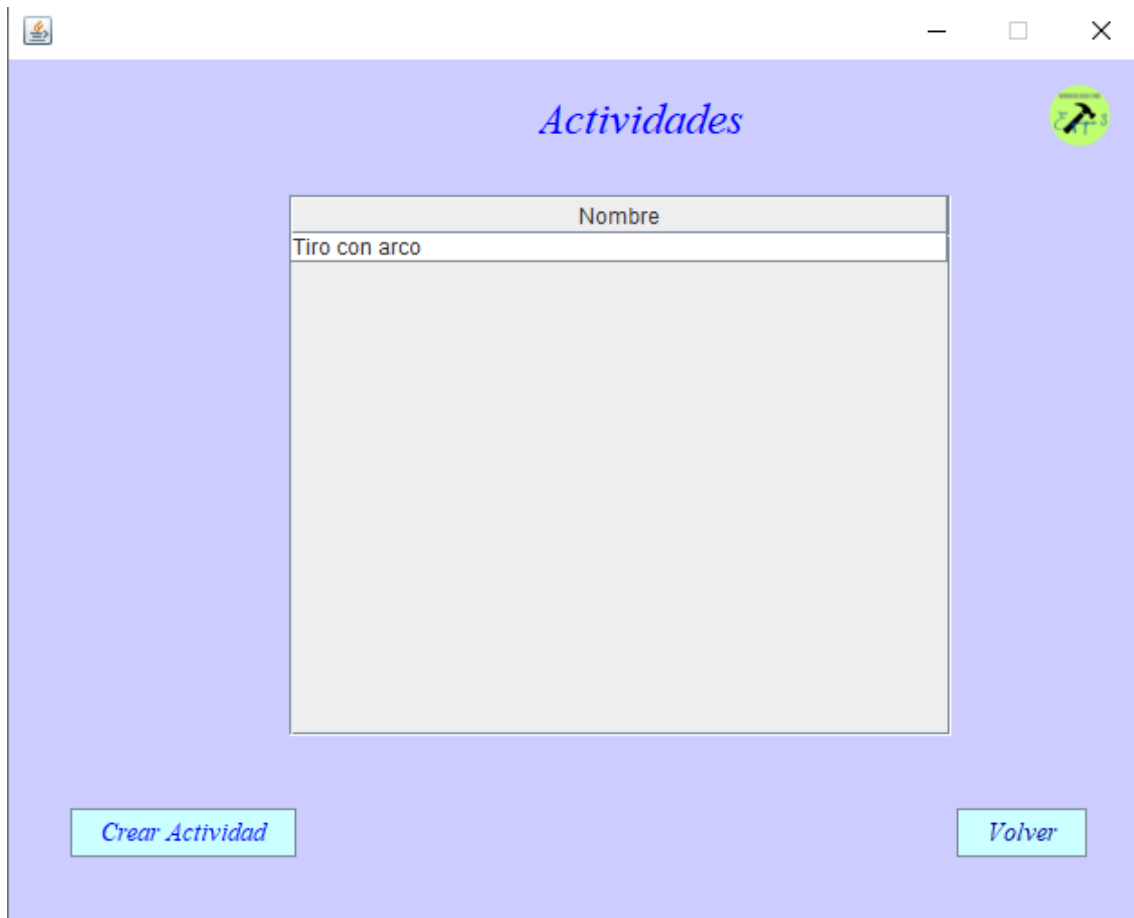
Valoraciones

Dificultad	Fecha	Estrellas	Interes Cultural	Belleza
4	2024-05-24	5	4	3
5	2025-05-16	5	5	5
3	2025-05-19	4	4	5

Crear Valoracion

Volver

-Las actividades son la siguiente función de nuestra aplicación y muestran como son.



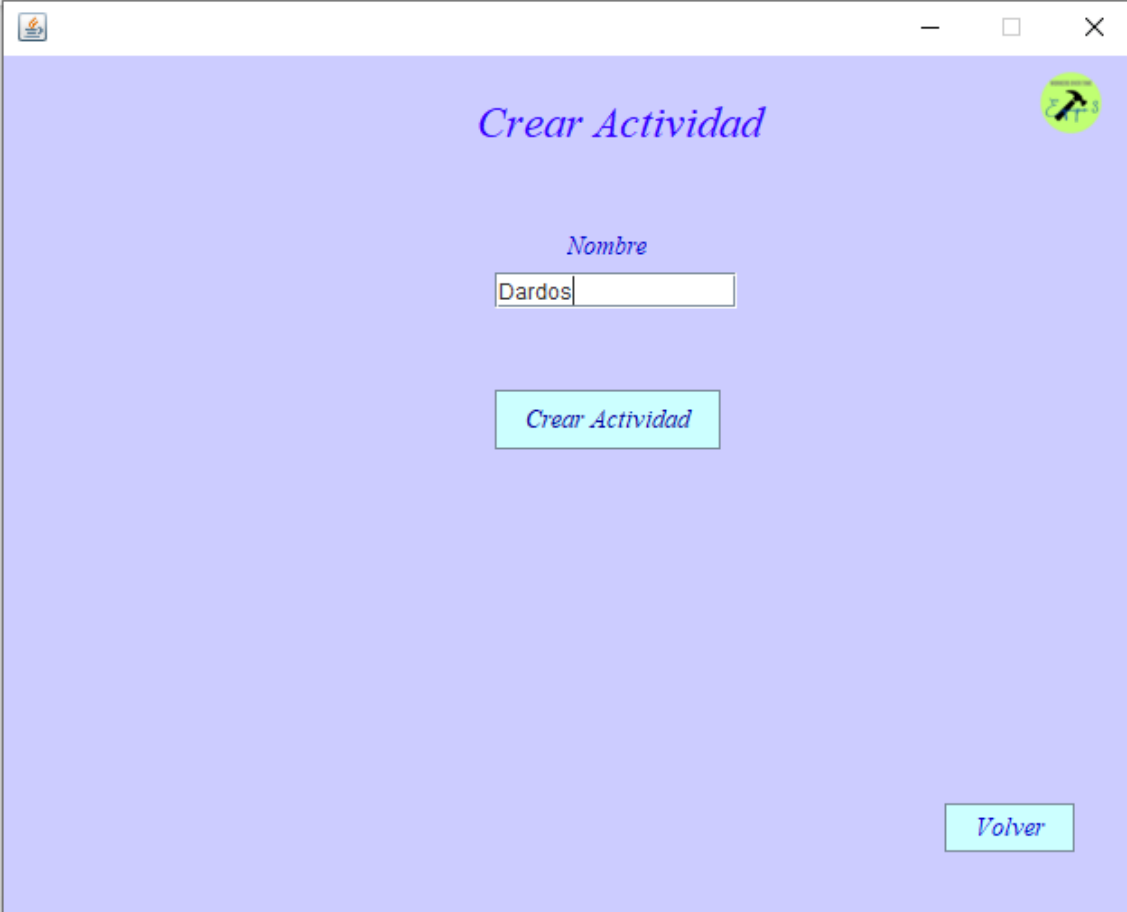
The screenshot shows a web application window with a light blue background. At the top center, the word "Actividades" is written in a blue, italicized font. In the top right corner, there is a small circular icon with a green border and a black arrow pointing upwards. Below the title, there is a table with a single row. The table has a header row with the text "Nombre" and a data row with the text "Tiro con arco". At the bottom left of the window, there is a light blue button with the text "Crear Actividad". At the bottom right, there is a light blue button with the text "Volver".

Nombre
Tiro con arco

Crear Actividad


Volver

Además podemos crear una actividad para el desarrollo de la ruta rellenando los datos.




The screenshot shows a web browser window with a light blue background. At the top center, the title "Crear Actividad" is displayed in a blue, italicized serif font. In the top right corner, there is a small circular icon with a green border and a black arrow pointing upwards. Below the title, the word "Nombre" is centered in a blue, italicized serif font. Underneath "Nombre" is a text input field containing the word "Dardos". Below the input field is a light blue button with a black border and the text "Crear Actividad" in a blue, italicized serif font. In the bottom right corner of the page, there is another light blue button with a black border and the text "Volver" in a blue, italicized serif font.

-Los calendarios muestran la fecha con sus detalles, además podemos crear un calendario por si se necesita.



— □ ×

Calendarios



Fecha	Detalles	Recomendaciones
2025-08-14T20:00	partidillo entre coleg...	no se me ocurren ...

Crear Calendario

Volver



Crear Calendario para una ruta determinada

Detalles

Ruta esencial

Recomendaciones

Ropa cómoda

Fecha yyyy-MM-dd HH:mm

2025-05-09 12:30

Crear Calendario

Volver

-Una vez rellenado los datos veremos que se han almacenado en nuestra base de datos y por lo tanto se almacenarán en la aplicación.

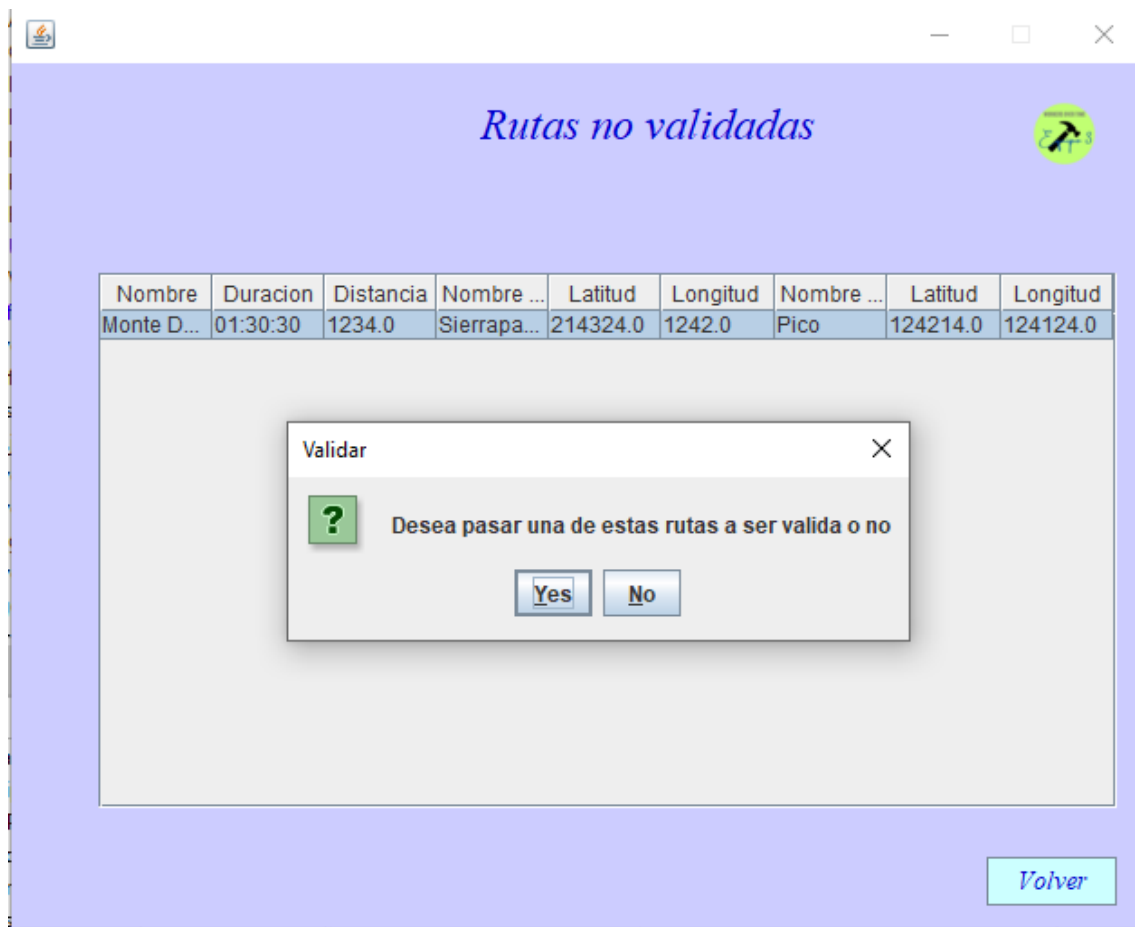
-Rutas no validas las cuales son las que creamos en la aplicación y las deberemos validar de manera manual en esta opción.


— □ ×

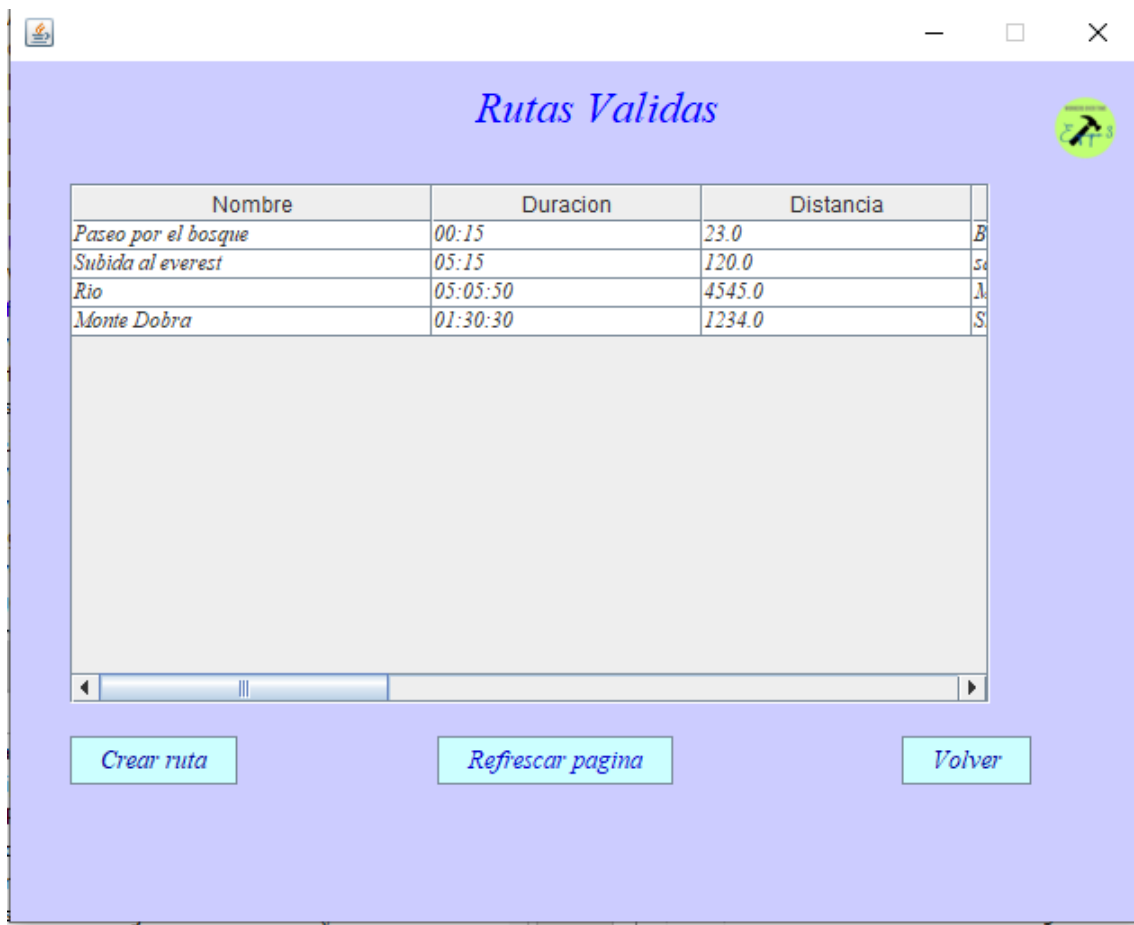
Rutas no validadas


Nombre	Duracion	Distancia	Nombre ...	Latitud	Longitud	Nombre ...	Latitud	Longitud
Monte D...	01:30:30	1234.0	Sierrapa...	214324.0	1242.0	Pico	124214.0	124124.0

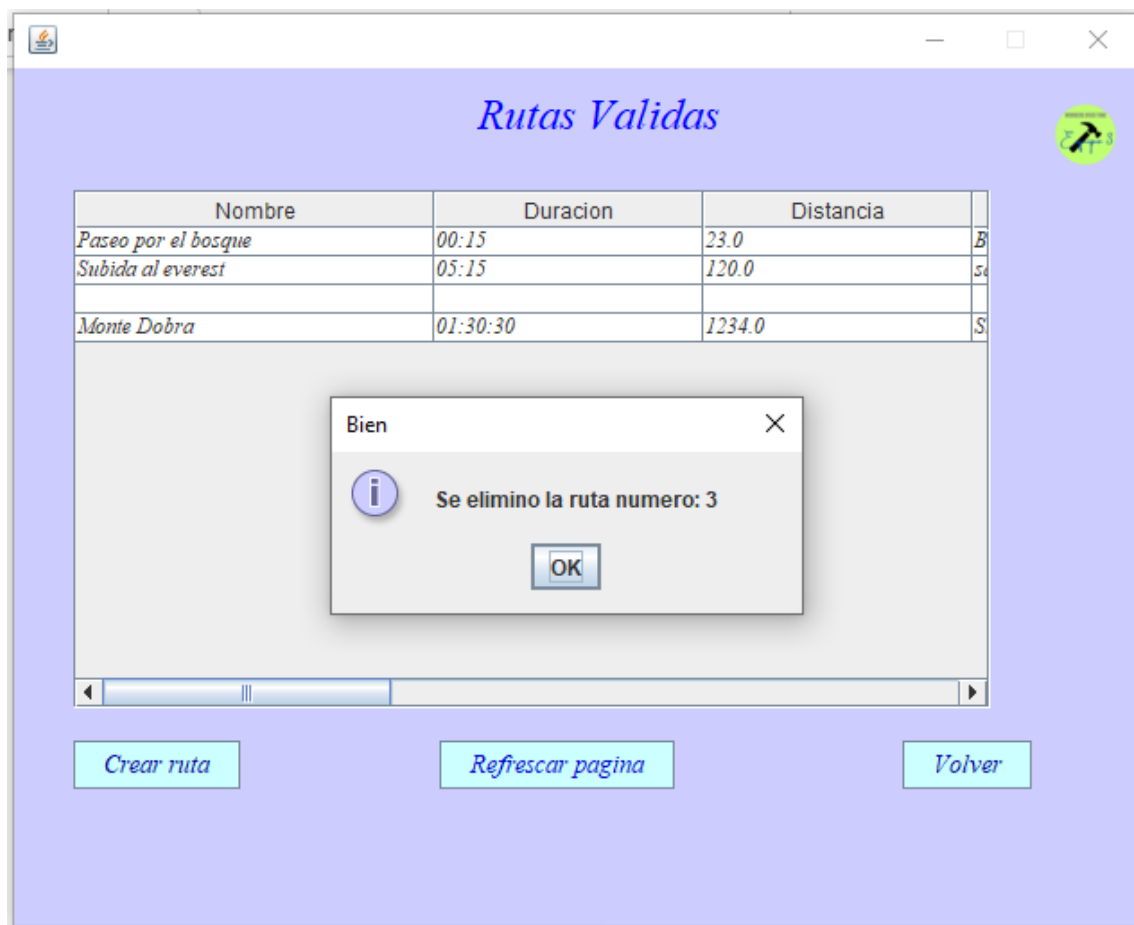




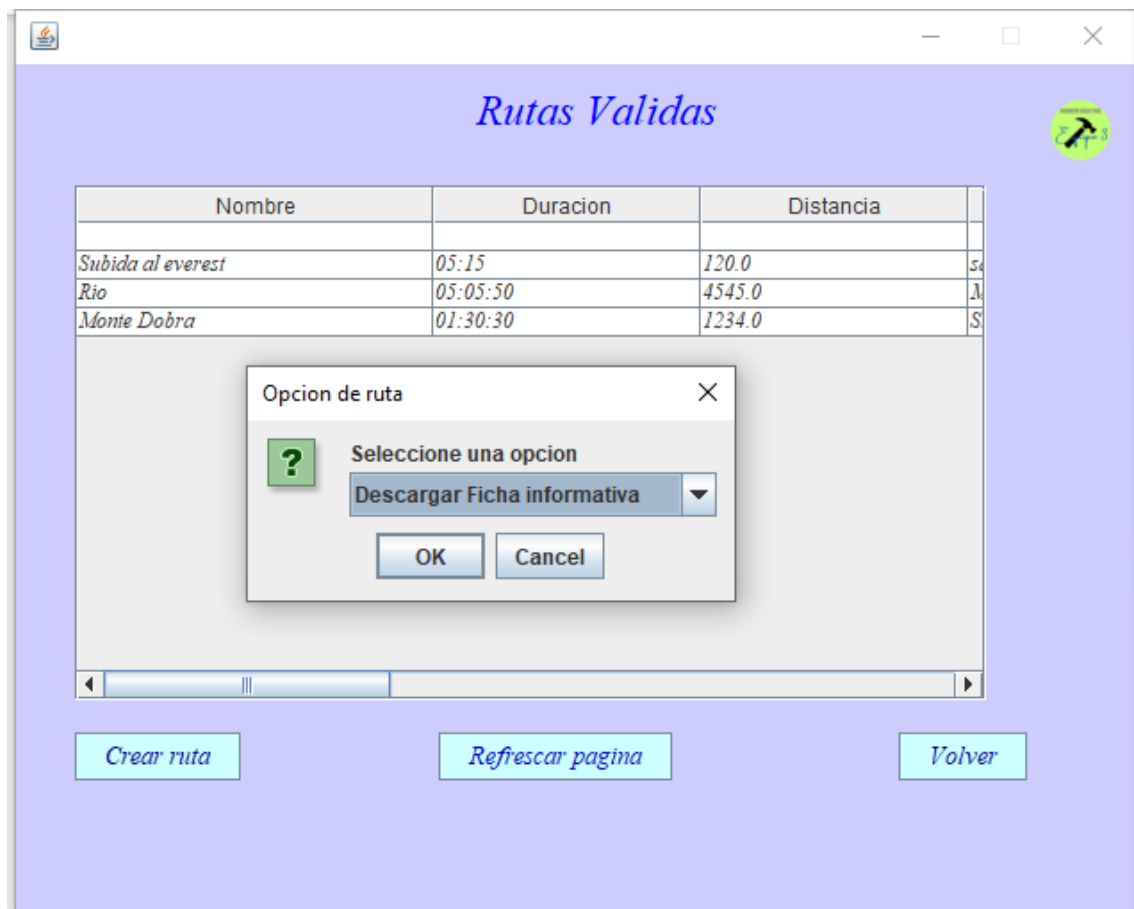
Y la ruta se pasará automáticamente a las rutas validadas.



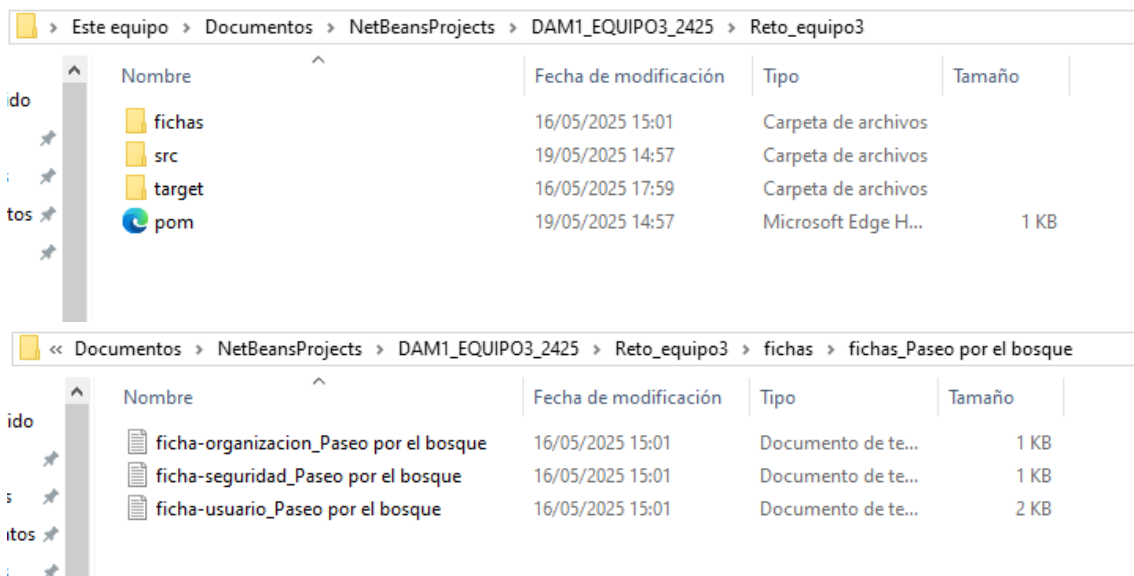
Aunque si nos interesa borrar esa ruta lo podremos hacer simplemente clicando en la ruta deseada y aceptar



-Otra opción que hemos implementado es el descargar la ficha informativa con los datos de esa ruta en un archivo de texto



Se almacenarán las fichas en esta dirección



5. Licencia, Términos y Condiciones de Uso:

La aplicación está licenciada bajo la MIT. Esto significa que puedes usarla, modificarla y distribuirla bajo los términos establecidos en la licencia. Puedes consultar los detalles completos de la licencia en el archivo LICENSE dentro del directorio de la aplicación.

Términos y Condiciones de Uso

1. Uso Permitido:

- El usuario puede utilizar la aplicación solo para fines personales.
- El usuario no podrá modificar ni redistribuir la aplicación sin la debida autorización.

2. Responsabilidad:

- El equipo de desarrollo no se hace responsable de los daños causados por el uso inapropiado de la aplicación.

3. Actualizaciones:

- El equipo proporcionara diferentes actualizaciones para mejorar la funcionalidad de la aplicación para tener un mejor uso.

6. Contacto y Soporte

Si necesitas ayuda o tienes alguna consulta, contactanos a través de los siguientes medios:

Correo Electrónico: **equipo3DAM1@gmail.com**

Teléfono de Soporte: 653 65 75 68

Página Web

Enlaces de Equipo: https://github.com/MiguelIGP23/DAM1_EQUIPO3_2425