

MANUAL DE USUARIO DE LA APLICACIÓN DE ESCRITORIO

Gestión de Rutas al Aire Libre



Descripción breve

Curso: 2024-2025

Equipo: 4 (FOURDAM)

MIEMBROS:

Ciro Galán Vertiz

Rebeca Cabo Cianca

Oriol Fernández Sáiz

Fabián Saiz Landeras

Ana María Rodríguez Méndez

Contenido

1. Introducción	1
2. Acceso a la aplicación.....	2
3. Menú principal y navegación	3
4. Visualización de rutas.....	6
5. Creación de rutas	6
5.1 Desde CSV.....	6
5.2 Datos manualmente.....	7
6. Gestión de puntos de interés y puntos de peligro	¡Error! Marcador no definido.
7. Validación de rutas.....	8
8. Generación de fichas informativas.....	8
8.1 Ficha de Seguridad	8
8.2 Ficha de Usuario	8
8.3 Ficha de Organización	8
9. Valoraciones y reseñas	8
10. Mantenimientos básicos	¡Error! Marcador no definido.
10.1 Tipos de actividad.....	¡Error! Marcador no definido.
10.2 Tramos de esfuerzo	¡Error! Marcador no definido.
10.3 Leyendas de terreno, indicaciones y gravedad	¡Error! Marcador no definido.
11. Mensajes de sistema	¡Error! Marcador no definido.
12. Términos de uso y licencia	¡Error! Marcador no definido.

1. Introducción

- Breve descripción de la aplicación, su finalidad educativa y los distintos roles que la utilizarán.

2. Requisitos de Hardware y Software

SOFTWARE		
	Mínimos	Recomendados
Sistema operativo	Windows 10	Windows 11
Java / JDK versión	22	22
Node.js / npm (si aplica)		

HARDWARE		
	Mínimos	Recomendados
Procesador	Intel i5	Intel i5
Memoria RAM	4GB	8GB
Espacio en disco	25MB	100MB

3. Acceso a la aplicación

Para gestionar la aplicación hay distintos tipos de roles, con más o menos restricciones, estos son los roles:

Administrador:

El administrador puede gestionar todo de la aplicación, tiene acceso a todas las opciones de la aplicación mas las de gestionar la propia aplicación, también validan rutas

Profesor:

Los profesores pueden hacer de todo menos gestionar la aplicación (eliminar reseñas, modificar rutas...) Puede crear rutas y calendarios

Diseñador de Rutas:

Un diseñador de ruta puede hacer valoraciones técnicas y descargar ficheros de la ruta

Alumno:

Un alumno puede ver, crear y valorar rutas

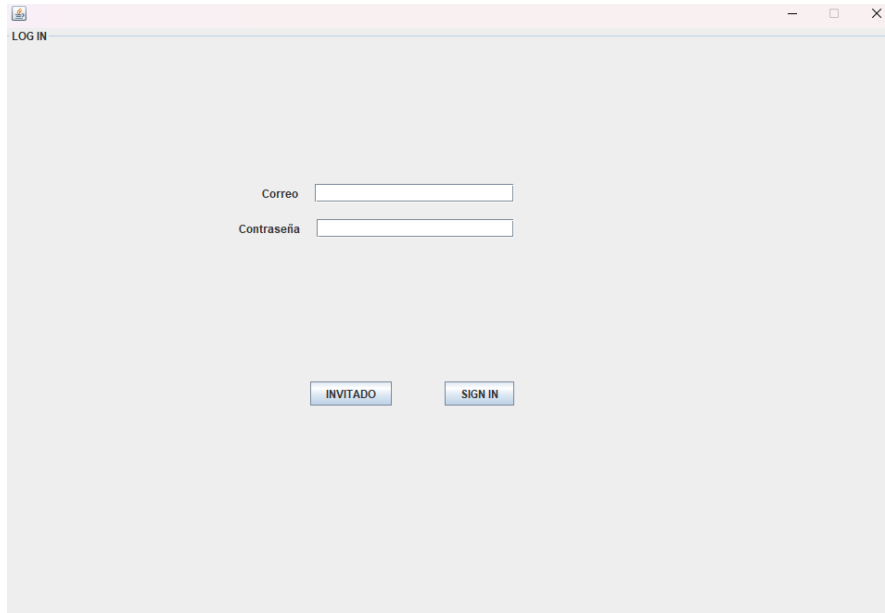
Usuario:

Un usuario puede ver y reseñar rutas

4. Menú principal y navegación

Log In:

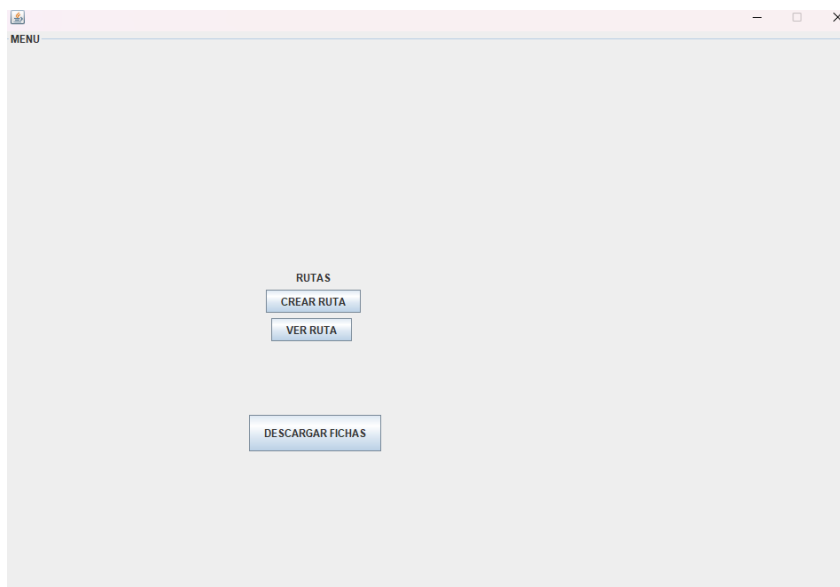
El Log In es un registro con correo y contraseña para entrar a la aplicación, también hay un botón 'INVITADO' para entrar como 'Usuario'.



A screenshot of a web application window titled "LOG IN". The window has a light gray background. In the center, there are two input fields: the first is labeled "Correo" and the second is labeled "Contraseña". Below these fields, there are two buttons: "INVITADO" on the left and "SIGN IN" on the right. The window has a standard title bar with minimize, maximize, and close buttons.

Menú principal:

En el menú principal encontramos dos botones, Crear rutas y ver Rutas



A screenshot of a web application window titled "MENU". The window has a light gray background. In the center, there are three buttons: "CREAR RUTA" and "VER RUTA" are grouped together under the label "RUTAS", and "DESCARGAR FICHAS" is below them. The window has a standard title bar with minimize, maximize, and close buttons.

Crear Rutas:

Un formulario para crear rutas.

CREAR RUTAS

NOMBRE RU...

PUNTO INICIAL:

LONGITUD

LATITUD

PUNTO FINAL:

LONGITUD

LATITUD

INDICACIONES1. Bien señalado

TEMPORADA

RECOMENDACIONES

DISTANCIA

DURACION

ESFUERZO

DESNIVEL POSITIVO

DESNIVEL NEGATIVO

ALTITUD MAXIMA

ALTITUD MINIMA

ACTIVIDAD

FAMILIAR

ZONA

CLASIFICACION

RIESGO

ESTADO

TERRENO1. Uniforme

URL

M_VALORACIONES

CREAR CON CSV

CREAR RUTA

Salir

Ver Rutas

Menú para ver y modificar detalles de las rutas

VER RUTAS

Autor	nombre	fecha	latitud_inicial
profesor	Ruta al Mirador	10/05/2025	40.418

MODIFICAR

ELIMINAR

VER INFO

VALIDAR

VALORAR

RESEÑAR

VALORACION TEC

DESCARGAR FICHAS

CARGAR RUTA

DESCARGAR RUTA

Resgistrar con otro usuario

Salir

Filtrar

Ascendente

Modificar Rutas

Formulario para modificar rutas

Eliminar Ruta

Elimina la ruta seleccionada

Ver Info

Permite ver los detalles de las rutas

Validar

Valida la ruta seleccionada

Valorar

Permite añadir una valoración ,tiene un botón para ver las valoraciones de otros usuarios

Reseñar

Permite hacer una reseña, tiene un botón para ver las reseñas de otros usuarios

Valoración Tec

Permite añadir una valoración técnica ,tiene un botón para ver las valoraciones de otros usuarios

Descargar Ficheros

Permite descargar Ficheros de Seguridad, Organización y de usuario

Cargar Ruta

Permite cargar una ruta a partir de un CSV

Descargar Ruta

Permite descargar una ruta en fichero CSV

5. Visualización de rutas

Todos pueden ver y buscar las rutas filtrando

6. Creación de rutas

La creación de rutas se puede hacer a través de crear ruta, el cual crea un formulario que lo manda como objeto Ruta a la base de datos, también desde ver rutas puedes cargar un CSV, el cual también manda los datos de la ruta.

6.1 Desde CSV

Es un archivo de texto donde cada línea representa una fila de datos y cada campo está separado por comas

Usa estructuras como `BufferedReader` para interpretar y asignar los valores al objeto Ruta

6.2 Datos manualmente.

NOMBRE RUTA: El nombre de la ruta(texto)

PUNTO INICIAL: Crea un punto inicial con la latitud y longitud indicada (Números)

PUNTO FINAL: Crea un punto final con la latitud y longitud indicada (Números)

INDICACIONES: Puntúa las indicaciones de la ruta

TEMPORADA: Indica las temporadas en las que se puede hacer la ruta

RECOMENDACIONES: Indica las recomendaciones de la ruta

DISTANCIA: Indica la distancia de la ruta

DURACION: Indica la duración de la ruta

ESFUERZO: Indica si requiere esfuerzo

DESNIVEL POSITIVO: Indica el desnivel positivo

DESNIVEL NEGATIVO: Indica el desnivel negativo

ALTITUD MINIMA: Indica la altitud mínima

ALTITUD MAXIMA: Indica la altitud máxima

ACTIVIDAD: Indica el tipo de actividad

FAMILIAR: Indica si la ruta es familiar

ZONA: Indica la zona geográfica

CLASIFICACION: Indica la clasificación de la ruta

RIESGO: Indica el nivel de riesgo de la ruta

ESTADO: Indica el estado de la ruta

TERRENO: Indica el nivel de terreno de la ruta

URL: Contiene una imagen de la ruta

MEDIA VALORACIONES: Indica la media de las valoraciones

7. Validación de rutas

Los administradores tendrán un botón para validar las rutas pendientes y si una ruta no es validada no será visible para todos en ver rutas

8. Generación de fichas informativas

Se podrán descargar 3 tipos de fichas sobre las rutas

9.1 Ficha de Seguridad

- Incluye los datos relacionados con los riesgos, puntos de peligro y recomendaciones preventivas.

9.2 Ficha de Usuario

- Contiene la información básica de la ruta y consejos generales para su realización.

9.3 Ficha de Organización

- Destinada a la planificación técnica, con información específica para los organizadores y responsables.

9 Valoraciones y reseñas

- Las valoraciones son encuestas que puntúan la dificultad, la belleza y el interés cultural
- Las reseñas son comentarios sobre las rutas
- La media de las valoraciones se calcula sumando todas las valoraciones y dividiéndolas entre el número de valoraciones