

DOCUMENTACIÓN

ACTIVIDAD 1.1 –

MINIEXPLORADOR

DE FICHEROS

Rocío Mora García.
2ºDAM-DUAL

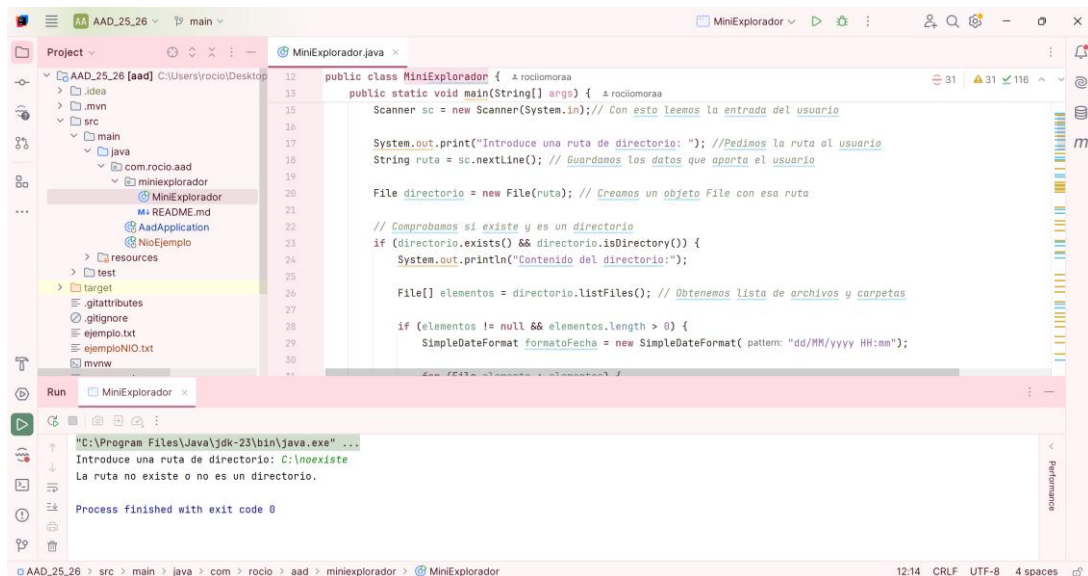
Este trabajo es un mini explorador de archivos que se usa desde la consola. El programa pide una carpeta, comprueba que existe y muestra lo que hay dentro, diferenciando entre carpetas y archivos, e indicando tamaño y fecha de última modificación. Además, incluye un menú sencillo para crear, mover y borrar archivos.

Se han previsto los errores más comunes (rutas que no existen, archivos que no están, permisos) y se muestran mensajes claros al usuario. El desarrollo se hizo paso a paso, dejando constancia con *commits* y un README con instrucciones.

A continuación se incluyen las evidencias (capturas) de las pruebas realizadas.

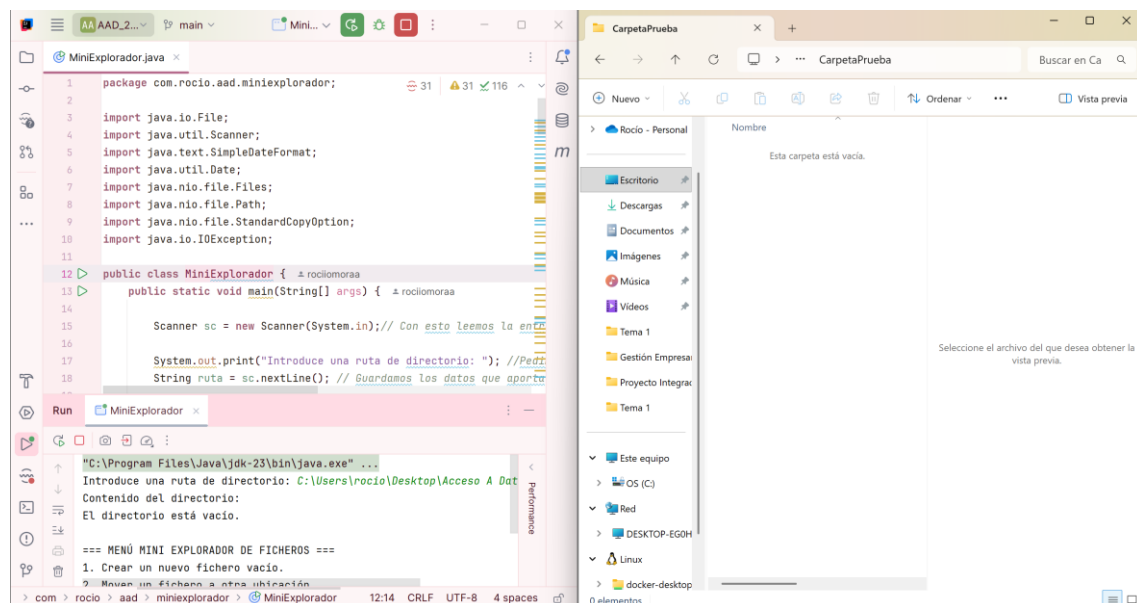
1. Ruta inválida.

Introducimos una ruta que no exista, por ejemplo, C:\noexiste



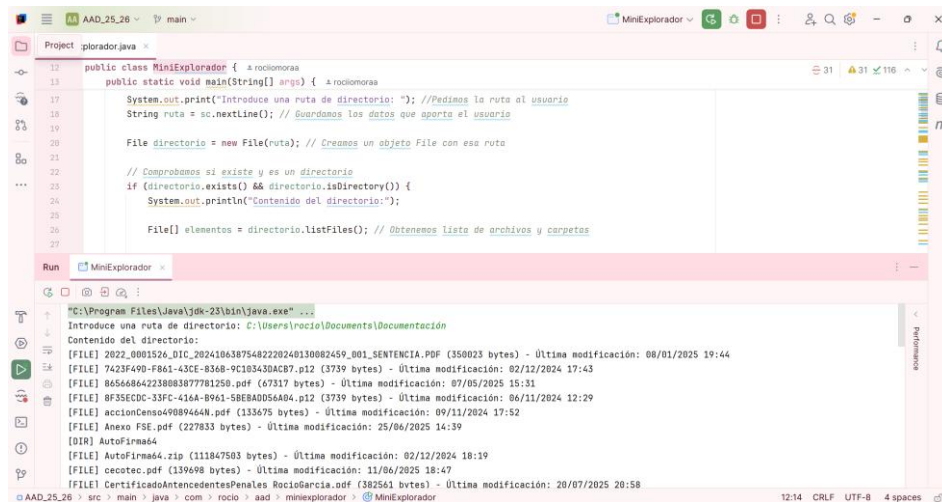
2. Directorio vacío.

Introducimos la ruta de una carpeta que está vacía.



3. Listado de contenido.

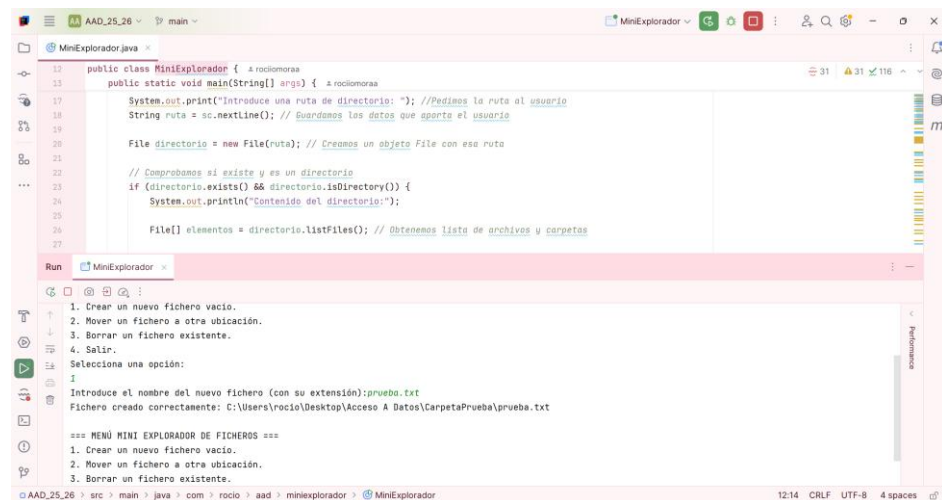
Introducimos una ruta válida con subdirectorios y ficheros. Podemos observar un listado con [DIR] y [FILE] incluyendo su tamaño y fecha.



The screenshot shows the MiniExplorador application running. The console output displays the directory listing for the path C:\Users\rocio\Documents\Documentación. The output includes a list of files and directories with their sizes and modification dates.

```
Introduce una ruta de directorio: C:\Users\rocio\Documents\Documentación
Contenido del directorio:
[FILE] 2022_0001526_DIC_20241063875482220240130002459_001_SENTENCIA.PDF (350025 bytes) - Última modificación: 08/01/2025 19:44
[FILE] 7423F49D-F861-43CE-8368-9C103430ACB7.p12 (3739 bytes) - Última modificación: 02/12/2024 17:43
[FILE] 865668642238083877781250.pdf (67317 bytes) - Última modificación: 07/05/2025 15:31
[FILE] 8F35ECDC-33FC-416A-8961-58E8A0D56A04.p12 (3739 bytes) - Última modificación: 06/11/2024 12:29
[FILE] accionCenso49089464W.pdf (133675 bytes) - Última modificación: 09/11/2024 17:52
[FILE] Anexo FSE.pdf (227833 bytes) - Última modificación: 25/06/2025 14:39
[DIR] AutoFirma64
[FILE] AutoFirma64.zip (111847583 bytes) - Última modificación: 02/12/2024 18:19
[FILE] cecotec.pdf (139498 bytes) - Última modificación: 11/06/2025 18:47
[FILE] CertificadoAntecedentesPenales RocioGarcia.pdf (382561 bytes) - Última modificación: 20/07/2025 20:58
```

4. Crear un fichero.



The screenshot shows the MiniExplorador application running. The console output displays the file creation menu and the successful creation of a new file named prueba.txt.

```
1. Crear un nuevo fichero vacío.
2. Mover un fichero a otra ubicación.
3. Borrar un fichero existente.
4. Salir.
Selecciona una opción:
1
Introduce el nombre del nuevo fichero (con su extensión):prueba.txt
Fichero creado correctamente: C:\Users\rocio\Desktop\Acceso A Datos\CarpetaPrueba\prueba.txt

=== MENÚ MINI EXPLORADOR DE FICHEROS ===
1. Crear un nuevo fichero vacío.
2. Mover un fichero a otra ubicación.
3. Borrar un fichero existente.
```

5. Crear un fichero repetido.

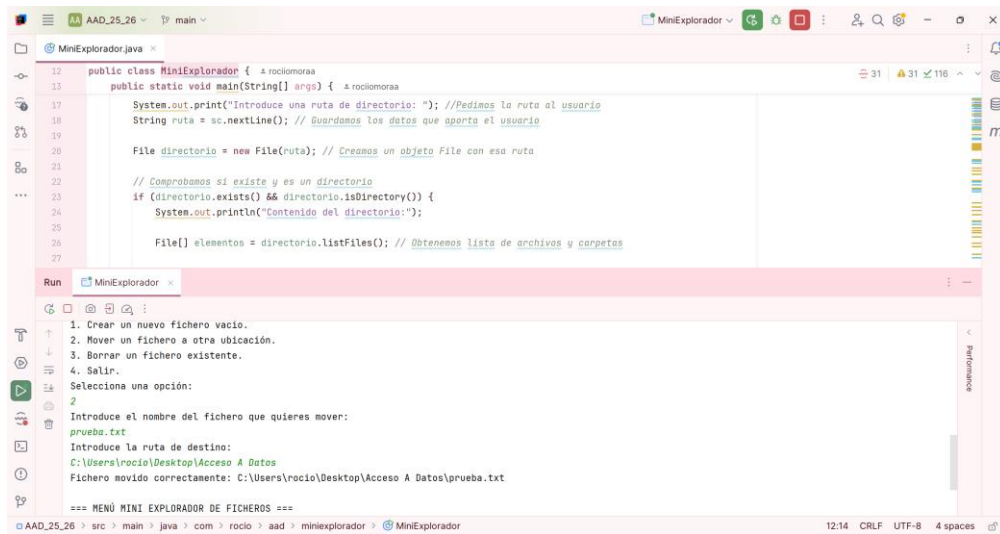


The screenshot shows the MiniExplorador application running. The console output displays the file creation menu and the successful creation of a new file named prueba.txt.

```
1. Crear un nuevo fichero vacío.
2. Mover un fichero a otra ubicación.
3. Borrar un fichero existente.
4. Salir.
Selecciona una opción:
1
Introduce el nombre del nuevo fichero (con su extensión):prueba.txt
El fichero ya existe.

=== MENÚ MINI EXPLORADOR DE FICHEROS ===
1. Crear un nuevo fichero vacío.
2. Mover un fichero a otra ubicación.
3. Borrar un fichero existente.
```

6. Mover un fichero.

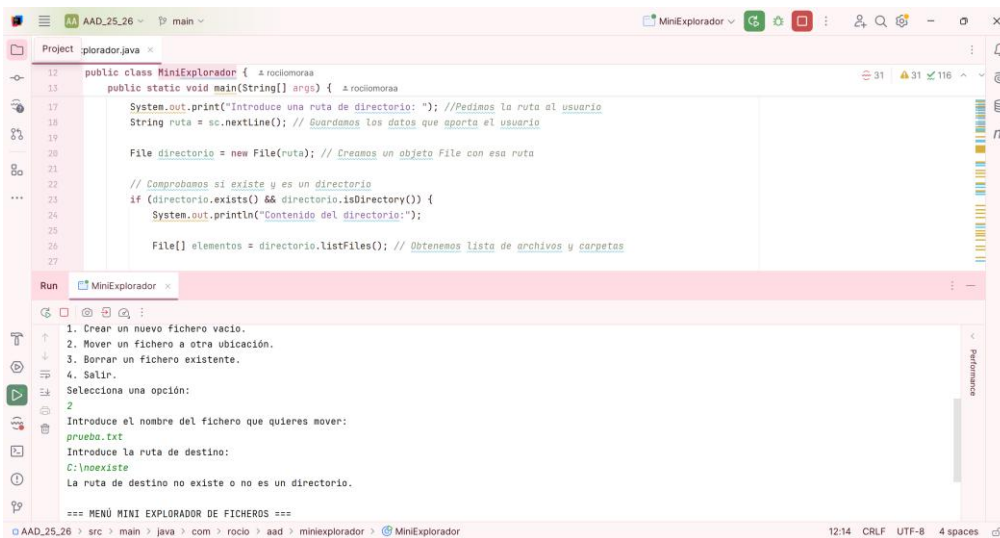


The screenshot shows the MiniExplorador application in a code editor. The code is in Java and implements a file explorer. The main method prompts the user to enter a directory path. The user has entered "prueba.txt". The application then prompts the user to enter a destination path. The user has entered "C:\Users\rocio\Desktop\Acceso A Datos". The application then moves the file "prueba.txt" to the destination path. The output window shows the following text:

```
1. Crear un nuevo fichero vacío.
2. Mover un fichero a otra ubicación.
3. Borrar un fichero existente.
4. Salir.
Selecciona una opción:
2
Introduce el nombre del fichero que quieres mover:
prueba.txt
Introduce la ruta de destino:
C:\Users\rocio\Desktop\Acceso A Datos
Fichero movido correctamente: C:\Users\rocio\Desktop\Acceso A Datos\prueba.txt

=== MENÚ MINI EXPLORADOR DE FICHEROS ===
```

7. Mover un fichero a un destino inválido.



The screenshot shows the MiniExplorador application in a code editor. The code is in Java and implements a file explorer. The main method prompts the user to enter a directory path. The user has entered "prueba.txt". The application then prompts the user to enter a destination path. The user has entered "C:\noexiste". The application then attempts to move the file "prueba.txt" to the destination path. The output window shows the following text:

```
1. Crear un nuevo fichero vacío.
2. Mover un fichero a otra ubicación.
3. Borrar un fichero existente.
4. Salir.
Selecciona una opción:
2
Introduce el nombre del fichero que quieres mover:
prueba.txt
Introduce la ruta de destino:
C:\noexiste
La ruta de destino no existe o no es un directorio.

=== MENÚ MINI EXPLORADOR DE FICHEROS ===
```

8. Borrar fichero.



The screenshot shows the MiniExplorador application in a code editor. The code is in Java and implements a file explorer. The main method prompts the user to enter a directory path. The user has entered "prueba.txt". The application then prompts the user to enter a destination path. The user has entered "C:\noexiste". The application then attempts to move the file "prueba.txt" to the destination path. The output window shows the following text:

```
1. Crear un nuevo fichero vacío.
2. Mover un fichero a otra ubicación.
3. Borrar un fichero existente.
4. Salir.
Selecciona una opción:
3
Introduce el nombre del fichero que quieres borrar:
prueba.txt
Fichero borrado correctamente: prueba.txt

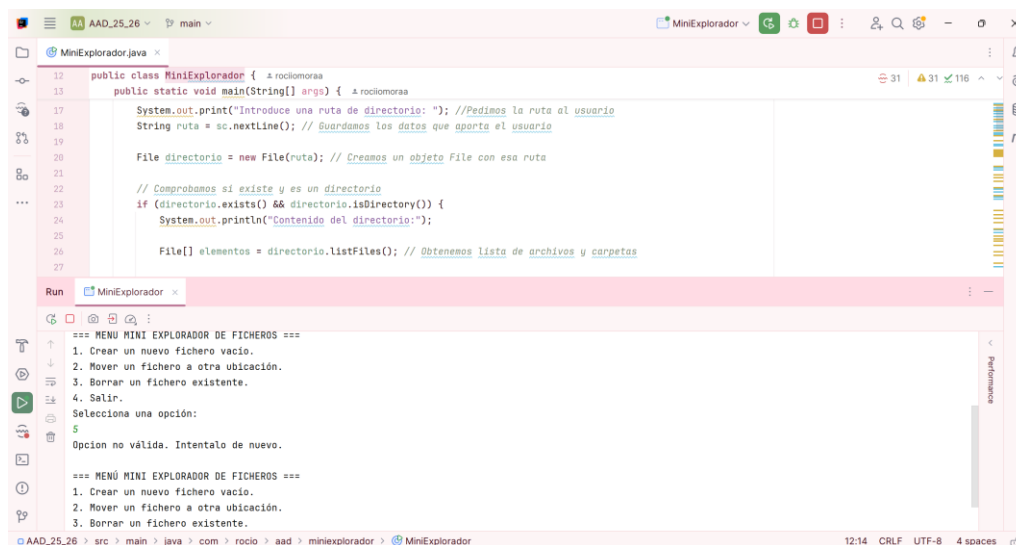
=== MENÚ MINI EXPLORADOR DE FICHEROS ===
```

9. Borrar fichero inexistente.



```
12 public class MiniExplorador {
13     public static void main(String[] args) {
14         System.out.print("Introduce una ruta de directorio: ");
15         String ruta = sc.nextLine();
16         File directorio = new File(ruta);
17         // Comprobamos si existe y es un directorio
18         if (directorio.exists() && directorio.isDirectory()) {
19             System.out.println("Contenido del directorio:");
20             File[] elementos = directorio.listFiles();
21         }
22     }
23 }
24
25 Run MiniExplorador
26
27 2. Mover un fichero a otra ubicación.
28 3. Borrar un fichero existente.
29 4. Salir.
30 Selecciona una opción:
31 3
32 Introduce el nombre del fichero que quieres borrar:
33 noexiste.txt
34 El fichero indicado no existe en este directorio o es un archivo no válido.
35
36 === MENÚ MINI EXPLORADOR DE FICHEROS ===
37 1. Crear un nuevo fichero vacío.
38 2. Mover un fichero a otra ubicación.
39 3. Borrar un fichero existente.
```

10. Opción de menú inválida.



```
12 public class MiniExplorador {
13     public static void main(String[] args) {
14         System.out.print("Introduce una ruta de directorio: ");
15         String ruta = sc.nextLine();
16         File directorio = new File(ruta);
17         // Comprobamos si existe y es un directorio
18         if (directorio.exists() && directorio.isDirectory()) {
19             System.out.println("Contenido del directorio:");
20             File[] elementos = directorio.listFiles();
21         }
22     }
23 }
24
25 Run MiniExplorador
26
27 === MENÚ MINI EXPLORADOR DE FICHEROS ===
28 1. Crear un nuevo fichero vacío.
29 2. Mover un fichero a otra ubicación.
30 3. Borrar un fichero existente.
31 4. Salir.
32 Selecciona una opción:
33 5
34 Opcion no válida. Intentalo de nuevo.
35
36 === MENÚ MINI EXPLORADOR DE FICHEROS ===
37 1. Crear un nuevo fichero vacío.
38 2. Mover un fichero a otra ubicación.
39 3. Borrar un fichero existente.
```

La aplicación cumple todos los requisitos del enunciado: muestra el contenido del directorio, diferencia ficheros y subdirectorios y ofrece un menú para crear, mover y borrar ficheros, con una gestión adecuada de errores. Como mejora para una versión más compleja, se propone refactorizar el código separando cada operación en métodos independientes para mejorar modularidad, mantenibilidad y capacidad de prueba.