10.D. Aplicaciones del almacenamiento de información en ficheros.

2. Utilización de los sistemas de ficheros.

2.1. Clase File.

La clase File proporciona una representación abstracta de ficheros y directorios.

Esta clase, permite examinar y manipular archivos y directorios, independientemente de la plataforma en la que se esté trabajando: Linux, Windows, etc.

Las instancias de la clase File representan nombres de archivo, no los archivos en sí mismos.

El archivo correspondiente a un nombre dado podría ser que no existiera, por ello, habrá que controlar las posibles excepciones.

Al trabajar con File, las rutas pueden ser:

- Relativas al directorio actual.
- Absolutas si la ruta que le pasamos como parámetro empieza por
 - La barra "/" en Unix, Linux.
 - Letra de unidad (C:, D:, etc.) en Windows.
 - UNC(universal naming convention) en windows, como por ejemplo;

File miFile=new File("\\\mimaquina\\download\\prueba.txt");

A través del objeto File, un programa puede examinar los atributos del archivo, cambiar su nombre, borrarlo o cambiar sus permisos. Dado un objeto file, podemos hacer las siguientes operaciones con él:

- Remombrar el archivo, con el método renameTo(). El objeto File dejará de referirse al archivo renombrado, ya que el String con el nombre del archivo en el objeto File no cambia.
- Borrar el archivo, con el método delete(). También, con delete0nExit() se borra cuando finaliza la ejecución de la máquina virtual Java.
- Crear un nuevo fichero con un nombre único. El método estático (reateTempFile()) crea un fichero temporal y devuelve un objeto File que apunta a él. Es útil para crear archivos temporales, que luego se borran, asegurándonos tener un nombre de archivo no repetido.
- Establecer la fecha y la hora de modificación del archivo con setLastModified(). Por ejemplo, se podría hacer: new File("prueba.txt").setLastModified(new Date().getTime()); para establecerle la fecha actual al fichero que se le pasa como parámetro, en este caso prueba.txt.
- Crear un directorio con el método mkdir(). También existe (mkdirs()) que crea los directorios superiores si no existen.
- Listar e) contenido de un directorio. Los métodos (ist() y lístFiles() listan el contenido de un directorio (ist() devuelve un vector de String con los nombres de los archivos, (istFiles() devuelve un vector de objetos File,
- Listar los nombres de archivo de la raíz del sistema de archivos, mediante el método estático (istRoots ()).

Autoevaluación

Indica si es verdadera o falsa la siguiente afirmación:

Un objeto de la clase File representa un fichero en sí mismo. ¿Verdadero o falso?

Verdadero.Falso.

EducaMadrid - Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades - Ayuda



