Tratamiento de Ficheros utilizando las clases del paquete java.nio(en vez de las del paquete java.io):

¿Cuáles son las principales diferencias con las clases del paquete java.io para el tratamiento de ficheros?

Java.io esta orientado a secuencias mientras que java.nio esta orientado al buffer además de que java.io es un IO de bloqueo mientras que java.nio es un IO sin bloqueo

Qué clases JAVA/Métodos están involucradas si queremos:

• Crear un fichero/directorio.
Files.createFile(Path path)
Files.createDirectory(Path dir)
Files.createDirectories(Path dir)

• Borrar un fichero/directorio.
Files.delete(Path path)
Files.deleteIfExists(Path path)

• Renombrar y mover un fichero/directorio.
Files.move(Path source, Path target, CopyOption… options)

• Abrir un fichero/directorio.

Files.newInputStream(Path path, OpenOption... options)
Files.newOutputStream(Path path, OpenOption... options)
Files.newBufferedReader(Path path)
Files.newBufferedWriter(Path path)
FileChannel.open(Path path, OpenOption... options)
Files.newByteChannel(Path path)

• Indicar que un fichero utilice un juego de caracteres concreto (asociado a la clase Charset)para un fichero (por ejemplo ISO8859-1) o uno de los juegos éstandard (ver clase StandardCharsets)
java.nio.charset.Charset
java.nio.charset.StandardCharsets
StandardCharsets.ISO_8859_1
StandardCharsets.UTF_8
Charset.forName("ISO-8859-1")

• Leer todas las líneas de un fichero (como lista de Strings).
Files.readAllLines(Path path)
Files.readAllLines(Path path, Charset cs)

• Escribir una línea, o líneas en un fichero.
Files.write(Path path, Iterable<? extends CharSequence> lines, Charset cs, OpenOption... options)

• Añadir información a un fichero ya existente.
java.nio.file.StandardOpenOption
Files.write(path, lineas, StandardCharsets.UTF_8, StandardOpenOption.APPEND)

• Cerrar fichero

Cualquier clase que abra un flujo de datos (como InputStream, OutputStream, BufferedReader, BufferedWriter) implementa la interfaz java.lang.AutoCloseable (o java.io.Closeable).

El método a utilizar es close() sobre el objeto del flujo (ej: reader.close()).