Copia completa de un fichero en otro

Descripción general:

El programa copia el contenido completo de un fichero en otro, leyendo el fichero de origen en **un único bloque de bytes** del mismo tamaño y escribiéndolo íntegramente en el fichero destino.

Objetivo:

Aprender a realizar una **copia binaria completa** de un fichero en Java, trabajando con **bloques de bytes** y flujos de entrada/salida (FileInputStream y FileOutputStream).

Funcionamiento:

- 1. El usuario introduce el nombre del fichero de origen y el de destino.
- 2. Se abre un FileInputStream para leer el fichero origen y un FileOutputStream para crear el fichero destino.
- 3. Se obtiene el tamaño del fichero origen con available().
- 4. Se crea un array de bytes con ese tamaño.
- 5. Se lee todo el contenido del fichero de una sola vez y se guarda en el array.
- 6. Se escribe todo el array de bytes en el fichero destino.
- 7. Se muestra un mensaje indicando que la copia se ha completado correctamente y cuántos bytes se copiaron.

Clases y métodos utilizados:

- FileInputStream: para leer los datos binarios del fichero origen.
- FileOutputStream: para escribir los datos binarios en el fichero destino.
- available(): para conocer el número de bytes que pueden leerse sin bloqueo (tamaño del fichero).
- read() y write(): para transferir los datos.
- try-with-resources: para cerrar automáticamente los flujos.

• Scanner: para leer los nombres de los ficheros desde teclado.

• Ejemplo de uso:

Entrada → origen.bin
Salida → copia.bin (idéntico al original).

Posibles mejoras:

- Comprobar si el fichero destino ya existe antes de sobrescribirlo.
- Mostrar una barra de progreso en caso de ficheros grandes.
- Permitir copiar ficheros de texto o binarios indistintamente (ya lo hace).