Filtrado de caracteres imprimibles desde un fichero binario

Descripción general:

El programa lee el contenido de un fichero binario y vuelca en otro fichero de texto únicamente los caracteres imprimibles (códigos ASCII entre 32 y 127), ignorando el resto de bytes.

Objetivo:

Practicar la lectura y escritura de ficheros en Java utilizando **streams binarios** (FileInputStream y FileWriter) y el manejo de caracteres según su código ASCII.

Funcionamiento:

- 1. Se abre un fichero binario de entrada (entrada.bin o el nombre que se desee).
- 2. Se lee byte a byte el contenido del fichero.
- 3. Cada byte leído se convierte a entero y se comprueba si su valor está entre **32 y 127**, que corresponden a los caracteres imprimibles (letras, números, signos, etc.).
- 4. Si el valor está dentro del rango, se escribe el carácter correspondiente en un **fichero de texto de salida** (salida.txt).
- 5. Los caracteres no imprimibles se descartan.
- 6. Al finalizar, se muestra un mensaje indicando que el proceso se ha completado correctamente.

Clases y métodos utilizados:

- FileInputStream: para leer bytes desde el fichero binario.
- FileWriter: para escribir texto en el fichero de salida.
- Estructura try-with-resources: para cerrar automáticamente los flujos y evitar fugas de recursos.
- Estructura while para leer hasta el final del fichero (read() devuelve -1 cuando no hay más datos).

• Ejemplo de uso:

Entrada \rightarrow entrada.bin Salida \rightarrow salida.txt (solo con texto legible).

Posibles mejoras:

- Pedir al usuario los nombres de los ficheros.
- Añadir manejo de excepciones más detallado.
- Contar cuántos caracteres imprimibles se han copiado.