Ejercicio 4

1. Introducción

El ejercicio 4 tenía como objetivo el desarrollo de una aplicación que gestione y utilice procesos para ejecutar en paralelo la compresión de varios archivos, y luego verifique los resultados de esos procesos. Para esto, se usan procesos y código de ejercicios anteriores.

2. Desarrollo

Las instrucciones para el desarrollo eran las siguientes:

- La aplicación debe permitir al usuario seleccionar varios archivos para procesar.
- 2. La aplicación debe iniciar múltiples procesos en paralelo para comprimir cada archivo de forma independiente.
- 3. La aplicación debe esperar a que todos los procesos terminen y obtener sus resultados.
- 4. La aplicación debe mostrar el estado final de cada tarea (éxito o error) en la consola.

Para esto, se desarrollaron tres métodos: recogerArchivos, comprimir y mostrarResultados.

3. Implementación

- recogerArchivos: Recoge de teclado rutas de archivos especificadas por el usuario.
- comprimir: Usando el código del ejercicio 2, comprime un archivo pasado como argumento en un archivo del mismo nombre y extensión TAR.
- mostrarResultados: Recoge la lista de procesos y muestra juntos los resultados de cada uno.
- main: Se usa sólo para definir las listas de elementos (archivos, procesos, resultados) que se usarán dentro de los métodos, y posteriormente estos últimos son llamados para su ejecución.

4. Pruebas

Para provocar errores, se usaron archivos inexistentes y rutas mal escritas, sin embargo, estas excepciones están recogidas por el programa, por lo que se interrumpe y lanza un error a la consola.

5. Conclusión

Para este ejercicio opino que sí hay un mayor nivel de intervención por parte del usuario, pero haría la misma mejora que en el segundo ejercicio: usar otros formatos de compresión.

Usar conceptos vistos en ejercicios anteriores facilitó en gran manera su desarrollo.