#### **Examen procesos**

#### **Oscar Melero Camacho**

## **Ejercicio 1**

```
public static void main(String[] args) {
   pb.redirectError(ProcessBuilder.Redirect.INHERIT);
   System.out.print("md5txt> ");
   String linea = teclado.nextLine();
   while (linea.length() > 0) {
     Process p = pb.start();
     try (PrintWriter printWriter = new PrintWriter(p.getOutputStream(), autoFlush: true))
       printWriter.println(linea);
     p.waitFor();
     try (Scanner in = new Scanner(p.getInputStream())){
       if(in.hasNextLine()) {
         String lineaSalida = in.nextLine();
         System.out.println((lineaSalida.split(regex: " +"))[0]);
     System.out.print("md5txt> ");
 } catch (IOException ex) {
   System.err.println("Error de E/S");
 } catch (InterruptedException ex) {
   System.err.println("Proceso interrumpido");
```

Al no poder utilizar el metodo md5sum (al estar en windows) he realizado la prueba con el metodo find /c "hola", que cuenta cuantas veces tiene la palabra hola en la linea escrita:

Aqui va una captura de una ejecución:

```
md5txt> hola

1

md5txt> que tal

0

md5txt> hola que tal

1

md5txt> no esta la palabra

0

md5txt>
Process finished with exit code 130
```

find /C "hola" escribe 1 si tiene la palabra hola y 0 si no la tiene.

## **Ejercicio 2**

```
/*

Como me encontraba en windows, el ejercicio realizado ha sido contar la cantidad de lineas que tiene la palabra hola
*/

//Almaceno el comando a utilizar
final String[] COMANDO = {"find", "\"hola\"", "/C"};

//Creo el scanner con el cual recogere el nombre del archivo
try(Scanner teclado = new Scanner(System.in);){

System.out.println("Introduce et nombre del archivo a leer: ");

File archivo = new File(teclado.nextline());

//Ne aseguro de que el archivo exista
if(larchivo.exists()){

System.out.println("El archivo no existe!");

System.out.println("El archivo no existe!");

}

//Preparo el process builder con su comando y sus redirecciones.

ProcessBuilder findbuilder = new ProcessBuilder().command(COMANDO)

.redirectfror(ProcessBuilder.Redirect.INHERIT).redirectOutput(ProcessBuilder.Redirect.INHERIT)

.redirectInput(archivo);

//Ejecuto el comando
try(

Process find = findBuilder.start();
} catch (IDException e) {

System.out.println("No se ha podido crear el proceso");
e.printStackTrace();
}

}
```

Adjunto diferentes ejecuciones:

```
Introduce el nombre del archivo a leer:

asdasda

El archivo no existe!

Process finished with exit code 1

Introduce el nombre del archivo a leer:

archivo.txt

4

Process finished with exit code 0
```

Si el archivo no existe.

Con un archivo valido, contenido del archivo:

hola que tal tengo 22 años y estoy en 2 de dam en 2022 me encuentro diciendo hola ya que el programa lee cuantas lineas tiene hola deberia decir que hay 4 lineas find /C cuenta el numero de lineas que tiene una palabra en este caso hola

# **Ejercicio 3**

Una ejecución:

```
El argumento es: hola
Introduce linea:
hola que tal
hola que tal contiene hola
Introduce linea:
como estas
como estas no contiene hola
Introduce linea:
aqui estamos
aqui estamos
aqui estamos no contiene hola
Introduce linea:
en clase de procesos
en clase de procesos no contiene hola
Introduce linea:
todo el mundo, hola
```

```
ublic static void main(String[] args) {
  final String[] COMANDO = {"find",""};
  if(args.length != 1){
  String argumento = args[0];
  if(!argumento.startsWith("\""))
      argumento = "\"" + argumento;
  if(!argumento.endsWith("\""))
  COMANDO[1] = argumento;
  String input;
  Scanner teclado = new Scanner(System.in);
       if(!input.equals("")){
              Process p = processBuilder.start();
               try(PrintWriter printWriter = new PrintWriter(p.getOutputStream(), autoFlush: true)){
              } catch (InterruptedException e) {
                   if(inFind.hasNextLine()){
                      System.out.printf("%s no contiene %s%n",input,args[0]);
          } catch (IOException e) {
```