

PREPARACION EXAMEN FEBRERO EJ 1

Ejercicio 1.- Crea un programa llamado *Ejercicio1.java* que reciba desde los argumentos del main() un nombre y lo lance a su ejecución, con las siguientes características:

-Si el programa finaliza correctamente utiliza *System.exit(1)*, en caso que no se hayan introducido los argumentos correctamente utiliza *System.exit(-1)*.

-Comprueba el valor de salida del proceso que se ejecuta, de tal manera que:

- Si se ejecuta correctamente muestra en pantalla la información que devuelve el programa lanzado (es importante invocar programas que generen algo, como "DIR").

-Si no se ejecuta correctamente el lanzamiento, debe mostrar los errores en un archivo llamado "errores.txt".

```
package ej3_programacionmultiproceso;

import java.io.*;

public class EJ3_ProgramacionMultiproceso {

    public static void main(String[] args) {
        if (args != null && args.length > 0 && args[0] != null && !args[0].isEmpty()) {
            String comando = args[0];

            InputStream is = null;

            try {
                // Este abre el cmd haciendo un dir
                Process proceso = new ProcessBuilder("CMD", "/C", comando).start();

                is = proceso.getInputStream();
                int c;
                while ((c = is.read()) != -1) {
                    System.out.print((char) c);
                }
            } catch (IOException ex) {
                System.err.println("Error debido a la E/S:" + ex.getMessage());
            } catch (Exception e) {
                System.err.println("Ha ocurrido un error: " + e.getMessage());
            } finally {
                // Se cierran las conexiones
                try {
                    if (is != null) {
                        is.close();
                    }
                } catch (IOException ex) {
                    System.err.println("Error debido a la E/S");
                }
            }

            System.exit(1);
        }
    }
}
```

```

} else {
    FileOutputStream fos = null;
    BufferedOutputStream bos = null;
    PrintStream ps = null;
    try {
        File f = new File("errores.txt");
        try {
            fos = new FileOutputStream(f, true);
        } catch (FileNotFoundException ex) {
            System.err.println("Error debido a que no se ha encontrado el fichero.");
        }
        bos = new BufferedOutputStream(fos);
        ps = new PrintStream(bos, true);
        System.setOut(ps);
        System.setErr(ps);

        System.err.println("No hay argumentos del main");
    } catch (Exception e) {
        System.err.println("Ha ocurrido un error: " + e.getMessage());
    } finally {
        // Se cierran las conexiones
        try {
            if (fos != null) {
                fos.close();
            }
            if (bos != null) {
                bos.close();
            }
            if (ps != null) {
                ps.close();
            }
        } catch (IOException ioe) {
            System.err.println("Error debido a la E/S en el cierre de las conexiones");
        }
    }
    System.exit(-1);
}
}
}

```