

T1 Tarea 4

7. Realizar una aplicación que muestre la shell de Powershell, pidiendo la ejecución de comandos al usuario y mostrando la salida por pantalla

Para ejecutar el **powershell**, tenemos que utilizar el comando “start powershell” aunque en el cmd solo se necesite “powershell” para ejecutarlo.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA\bin\idea-agent.jar" -jar C:\Users\JL19\IntelliJProjects\T1ProcesosEjemplos\T1ProcesosEjemplos.jar
Se ha ejecutado el programa exitosamente.
```

```
Process finished with exit code 0
```

```
public static void main(String[] args) throws IOException {
    String comando = "start POWERSHELL";
    // Crea el proceso
    ProcessBuilder pb = new ProcessBuilder(...command: "CMD", "/C", comando);
    // Ejecuta el proceso
    Process p = pb.start();
}
```

```
C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\JL19\IntelliJProjects\T1ProcesosEjemplos>
```

8. Usando la aplicación anterior realizar una aplicación que, primero genera un fichero de texto (entrada.txt) y después muestra por pantalla el hash de dicho fichero. Para dicho cometido podremos usar comando: Certutil -hashfile entrada.txt

Para hacer este ejercicio he utilizado **BufferedReader** para leer el contenido del fichero que también hemos creado mediante otro proceso.

```
Se ha ejecutado la creación de fichero exitosamente.
SHA1 hash de entrada.txt:
58ee4dfd4a6eccdd8277e067ad90c7e084001ebd
CertUtil: -hashfile comando completado correctamente.
Se ha ejecutado el proceso exitosamente.
```