

Actividad 10

1. Crear un clon del ls -l del realizado con el Runtime, pero ahora con el ProcessBuilder.
2. ¿Qué sucede si el comando se lo pasamos de la forma "ls -l"?

Crear un clon del ls -l del realizado con el Runtime, pero ahora con el ProcessBuilder.

creamos la clase *RunTimeProcessBuilder*

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

public class RunTimeProcessBuilder {
    public static void main(String[] args) {

        try {
            // Crear un objeto ProcessBuilder para eje
            ProcessBuilder processBuilder = new Proces
            // Iniciar el proceso
            Process process = processBuilder.start();
```

```

// Capturar la salida del comando "ls -l"
BufferedReader reader = new BufferedReader
String line;
// Leer y mostrar la salida línea por línea
while ((line = reader.readLine()) != null)
    System.out.println(line);
}

// Esperar a que el proceso hijo termine
process.waitFor();
System.out.println("El comando 'ls -l' ha
} catch (IOException | InterruptedException e)
    e.printStackTrace();
}
}
}

```

Ejecutamos nuestro programa: ▶ RunTimeProcessBuilder

The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface. The main editor displays the `RunTimeProcessBuilder.java` file with the following code:

```

public static void main(String[] args) {
    try {
        // Crear un objeto ProcessBuilder para ejecutar el comando "ls -l"
        ProcessBuilder processBuilder = new ProcessBuilder(...command: "ls", "-l");
        // Iniciar el proceso
        Process process = processBuilder.start();

        // Capturar la salida del comando "ls -l"
        BufferedReader reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(process.getInputStream()));
        String line;
        // Leer y mostrar la salida línea por línea
    }
}

```

The Run window at the bottom shows the execution output:

```

total 16
drwxrwxr-x 3 john john 4096 oct 11 18:07 out
-rw-rw-r-- 1 john john 423 oct 11 17:59 procesos.iml
-rw-rw-r-- 1 john john 3789 oct 11 22:34 Readme.md
drwxrwxr-x 8 john john 4096 oct 17 18:48 src
El comando 'ls -l' ha finalizado.

Process finished with exit code 0

```

The status bar at the bottom indicates the build was completed successfully in 882 ms.

Este programa utiliza ProcessBuilder para ejecutar el comando ls -l, captura su salida y muestra los resultados en la consola.

¿Qué sucede si el comando se lo pasamos de la forma "ls -l"?

El constructor de ProcessBuilder espera que los argumentos se pasen como elementos separados en la lista, no como una única cadena con espacios. Al usar "ls -l" como una sola cadena, el comando no se interpreta correctamente.

El enfoque correcto es pasar "ls" y "-l" como argumentos separados:

```
ProcessBuilder processBuilder = new ProcessBuilder("ls
```

Dejo el enlace al repositorio

<https://github.com/johnlopez0505/procesos.git>