

Tarea 2

Programación de Servicios y Procesos Multimedia

Andrés Cuevas Rodríguez

Índice

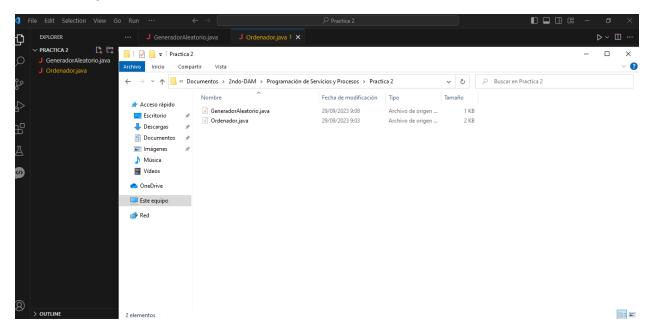
-

Índice	1
Introducción	
Escribe aquí tu texto	
Resolución de Cuestiones Planteadas	
l. Escribe aquí tu texto	1
II. Escribe aquí tu texto	
Uso de Tuberías	
Conclusión	

Introducción

Vamos a utilizar tuberías para redireccionar la entrada y salida entre programas en Java.

Usaremos Visual Studio Code como entorno y dos clases "GeneradorAleatorio.java" y "Ordenador.java".



Resolución de Cuestiones Planteadas

I. GeneradorAleatorio.java

Desarrollar un programa llamado "GeneradorAleatorio" que:

- o Genere 40 números aleatorios entre 0 y 100.
- o Muestre los números en la salida estándar.

```
File Edit Selection View Go Run ...  

Deficion View Go Run ...  

PRACTICA 2  

Practica 2  

Deficion View Go Run ...  

Practica 2  

Deficion View Go Ru
```

-Prueba de Funcionamiento:

II. Ordenador.java

Desarrollar un programa llamado "Ordenador" que:

- o Lea números desde la entrada estándar.
- Los almacene en un array.
- o Ordene los números con un algoritmo de ordenamiento (burbuja, quicksort, etc).
- o Muestre el array ordenado en la salida estándar

-Prueba de funcionamiento:

```
* History restored

* Ingrese la cartidad de números a ordenar: 4 Ingrese los números uno por uno:

12

3

17

4

Array ordenado:

[3, 4, 12, 17]
```

Uso de Tuberías

```
PS C:\Users\Alumno1\Documents\2ndo-DAM\Programación de Servicios y Procesos\Practica 2> java .\GeneradorAleatorio.java | java .\Ord enador.java Ingrese la cantidad de números a ordenar: Ingrese los números uno por uno: Array ordenado:
[10, 14, 17, 20, 28, 31, 34, 41, 44, 44, 45, 54, 59, 59, 59, 61, 61, 71, 71, 73, 76, 80, 80, 83, 87, 87, 90, 96]
```

Conclusión

Hemos aprendido ha hacer tuberías ejecutando dos programas .java en consola. Ejecutando a la vez dos arrays de números aleatorios ingresados en un escáner y dándole orden.