Ej. Procesos Aleatorios. Java. Solución

Procesos Aleatorios. Solución

```
import java.io.BufferedReader; import java.io.IOException;
import java.io.InputStream; import java.io.InputStreamReader;
import java.io.*; import java.util.Arrays;
public class comunicacionentreprocesos_Hijosaleatorios {
static int naleatorios=6:
public static void main(String args[])throws IOException,InterruptedException {
int i:
Process[] p = new Process[naleatorios]; //Array <u>de procesos</u>
InputStream is [] = new InputStream[naleatorios]:
InputStreamReader isr [] = new InputStreamReader[naleatorios];
BufferedReader br [] = new BufferedReader[naleatorios];
for(i=0;i<naleatorios;i++)
     p[i]= new ProcessBuilder("..\\aleatorio").start();
    is[i]= p[i].getInputStream();
    isr[i]= new InputStreamReader(is[i]);
     br[i] = new BufferedReader(isr[i]);
for(i=0;i<naleatorios;i++)
     p[i].waitFor();
String line;
for(i=0;i<naleatorios;i++){
    System. out. println("Salida del proceso Aleatorio "+ i + ":");
    while ((line =br[i].readLine())!=null) {
    System.out.println(line); } }
```

Prácticas Procesos

- Supóngase que en el pc existe una carpeta Usuarios que contiene una subcarpeta por cada uno de ellos, desde Usuario1 hasta Usuario5. A su vez, cada carpeta contiene al menos dos subcarpetas y ficheros en cada una de ellas.
- Crear un programa en java que cree varios procesos en paralelo.
- Cada uno de ellos debe listar el contenido de la carpeta del usuario que recibe como argumento y escribir en un fichero de salida los archivos listados.
- El final de la ejecución devuelve un fichero por cada carpeta de usuario.
- Una vez finalizados todos los hijos el padre imprimirá los ficheres por pantalla secuencialmente.

Memorias. ESQUEMA DE MEMORIA

- Introducción
 - Antecedentes
 - Entorno de Desarrollo
- Enunciado Práctico
 - Explicación del Problema a resolver
- Solución
 - Descripción y Justificación de la solución.
 - Código fuente de la Aplicación e Interfaces
- Explicación de
 - Algoritmos
 - Clases
 - Estructuras de Datos
- Listado de pruebas
 - Entrada
 - Ejecución
 - Salida
 - Conclusiones