



Programación de Servicios y Procesos

TEMA 1



Tipos

Ejecutables

Procesos

Servicios



Ejecutables

- Extensiones .EXE en Windows
- Java
 - Se crean
 - .JAR
 - .class
 - Los ejecutables son interpretados por java.exe



Procesos

- Archivo en ejecución
- Bajo el control del SO
 - Estados: en ejecución, pausado, interrumpido, etc.
- Algoritmos de planificación:
 - FCFS
 - RR
 - SPF
 - SRT
 - Varias colas
- Ciclo de vida



Servicio

- No tiene ninguna ventana ni gráfico
- Suele atender a otros programar por detrás (en background)



Tipos de programación

Concurrente

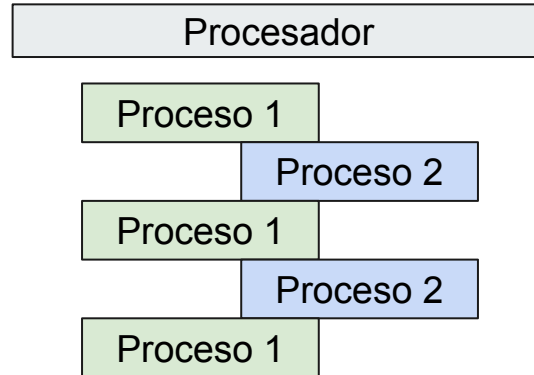
Paralela

Distribuida



Concurrente

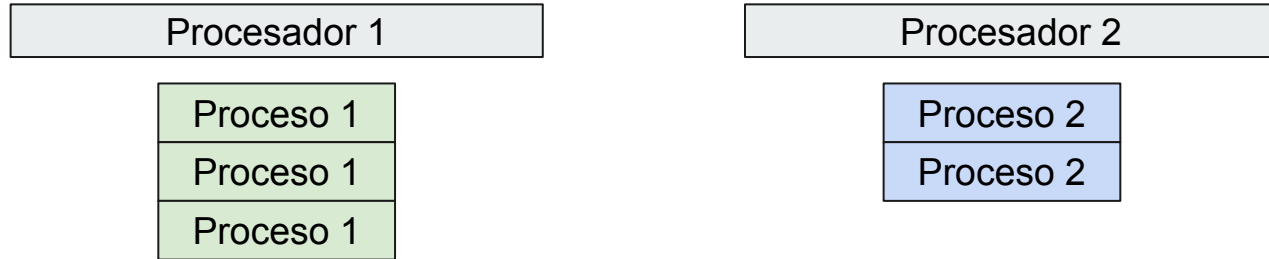
- Varios procesos o hilos que se ejecutan al mismo tiempo





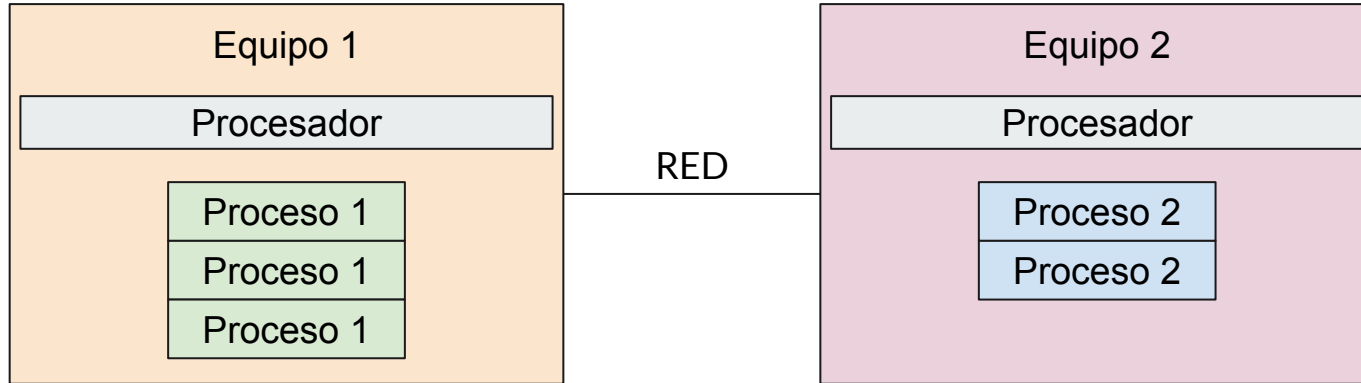
Paralela

- Los procesos o hilos no compiten por el mismo procesador ya que se aprovechan de los sistemas multinúcleo.



Distribuida

- Los procesos y tareas se reparten entre distintos equipos





¿Cómo crear un proceso en JAVA?

- Con la clase `ProcessBuilder`.

```
ProcessBuilder pb;  
pb = new ProcessBuilder(ruta);  
pb.start();
```