Programación funcional

Andres Sebastian Gálvez Arriaza 15 de febrero de 2021

0.1 Ejecución serial:

```
Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\asgas> <mark>cd</mark> Desktop/LAB4/target
PS C:\Users\asgas\Desktop\LAB4\target> Measure-Command { java -jar fpjava-1.0-SNAPSHOT.jar | Out-Default }
Serie de Fibonacci:
[0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34]
N·meros primos:
Windows PowerShell
   97, 97, 97,
97, 97, 97,
97, 97, 97,
                                                                               97, 97, 97,
97, 97, 97,
97, 97, 97,
                                                      97,
97,
97,
                                                             97,
97,
97,
                                                                                         97,
97,
97,
   97, 97,
97, 97,
                                                                 97, 97, 97,
97, 97, 97,
                                                                           97,
97,
                                                       97,
97]
Days
               : 0
               : 0
Hours
Minutes
Seconds
Milliseconds
               : 476
                 344766558
Ticks
               : 0.000399035368055556
: 0.00957684883333333
TotalDays
TotalHours
TotalMinutes
               : 0.57461093
TotalSeconds : 34.4766558
TotalMilliseconds : 34476.6558
```

0.2 Ejecución paralelo:

```
Serie de Fibonacci:
[0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34]
N·meros primos:
Windows PowerShell
                                                                                         ×
   97, 97, 97, 97,
97, 97, 97, 97,
97, 97, 97, 97,
                   97, 97, 97,
97, 97, 97,
97, 97, 97,
                            97,
97,
97,
                                  97,
97,
                                           97,
97,
Days
Minutes
Seconds
Milliseconds
Ticks
TotalDays
               256702823
             : 0.000297109748842593
TotalHours
               0.00713063397222222
TotalMinutes
             : 0.427838038333333
TotalSeconds
               25.6702823
               25670.2823
otalMilliseconds
PS C:\Users\asgas\Desktop\LAB4\target>
```

La ejecución en paralelo es más rápida respecto a la ejecución en serie. Esto debido al uso de más núcleos en el procesador.