PCTR Práctica 7

Ignacio Rodríguez Pérez

Ejercicio 1: Cliente-Servidor

1 Versión con ejecutores

```
-thread-3 cierra su conexion.
                                                                                                                                                                                                                                                 hilo pool-1-thread-1 escribiendo el dato 1814400
hilo pool-1-thread-2 escribiendo el dato 1814400
hilo pool-1-thread-1 escribiendo el dato 1814400
hilo pool-1-thread-1 escribiendo el dato 1814400
                                                      Practica_7.1\src>start java ServidorHiloconPool
                                                    \Practica_7.1\src>java clienteMultiple
                                                                                                                                                                                                                                                 hilo pool-1-thread-2 escribiendo el dato 18144000 hilo pool-1-thread-1 escribiendo el dato 1814400
ealizada conexion a Socket[addr=localhost/127.0.0.1,port=2001,localport=56317]
ealizando conexion...
ealizada conexion a Socket[addr=localhost/127.0.0.1,port=2001,localport=56318]
                                                                                                                                                                                                                                                 hilo pool-1-thread-2 escribiendo el dato 18144006
hilo pool-1-thread-1 escribiendo el dato 1814400
                                                                                                                                                                                                                                               l hilo pool-1-thread-2 escribiendo el dato 18144000 l hilo pool-1-thread-1 escribiendo el dato 18144000 l hilo pool-1-thread-2 escribiendo el dato 18144000 l hilo pool-1-thread-2 escribiendo el dato 18144000 l hilo pool-1-thread-1 escribiendo el dato 18144000 l hilo pool-1-thread-2 escribiendo el dato 18144000 l hilo pool-1-thread-1 escribiendo el dato 18144000 l hilo pool-1-thread-2 escribiendo el dato 18144000 l hilo pool-1-thread-1 escribiendo el dato 18144000 l hilo pool-1-thread-1 escribiendo el dato 18144000 l hilo pool-1-thread-1 escribiendo el dato 18144000 l hilo pool-1-thread-2 escribiendo el dato 18144000 l hilo pool-1-thread-1 escribiendo el dato 18144000 l hilo pool-1-thread-2 escribiendo el dato 18144000 l hilo pool-1-thre
errando conexion...
ealizando conexion.
  alizada conexion a Socket[addr=localhost/127.0.0.1,port=2001,localport=56319]
 errando conexion.
 ealizada conexion a Socket[addr=localhost/127.0.0.1,port=2001,localport=56320]
ealizando conexion...
ealizada conexion a Socket[addr=localhost/127.0.0.1,port=2001,localport=56321]
   rrando conexion.
 ealizada conexion a Socket[addr=localhost/127.0.0.1,port=2001,localport=56322]
ealizando conexion...
ealizada conexion a Socket[addr=localhost/127.0.0.1,port=2001,localport=56323]
 errando conexion...
ealizada conexion a Socket[addr=localhost/127.0.0.1,port=2001,localport=56324]
 errando conexion..
ealizada conexion a Socket[addr=localhost/127.0.0.1,port=2001,localport=56325]
 ealizando conexion.
 alizada conexion a Socket[addr=localhost/127.0.0.1,port=2001,localport=56326]
                                                                                                                                                                                                                                                                             -1-thread-2 escribiendo el dato 18144000
 1.150849 milisegundos
                                                                                                                                                                                                                                                  hilo pool-1-thread-1 escribiendo el dato 1814400
hilo pool-1-thread-2 escribiendo el dato 1814400
                                                                                                                                                                                                                                                                              1-thread-2 escribiendo el dato 18144000
```

De modo que, tal y como podemos ver, tarda 34.150849 ms en procesar las peticiones del cliente la versión de servidor multihebrada con ejecutores.

2 Versión sin ejecutores

```
hilo Thread-8 escribiendo el dato 1088640 |
hilo Thread-6 escribiendo el dato 15120 |
hilo Thread-1 escribiendo el dato 3 |
hilo Thread-9 escribiendo el dato 3 |
hilo Thread-9 escribiendo el dato 18 |
hilo Thread-2 escribiendo el dato 18 |
hilo Thread-3 escribiendo el dato 72 |
hilo Thread-4 escribiendo el dato 360 |
hilo Thread-4 escribiendo el dato 120960 |
hilo Thread-9 escribiendo el dato 10886400 |
hilo Thread-9 escribiendo el dato 1088640 |
hilo Thread-6 escribiendo el dato 5120 |
hilo Thread-6 escribiendo el dato 5120 |
hilo Thread-6 escribiendo el dato 3 |
hilo Thread-6 escribiendo el dato 3 |
hilo Thread-7 escribiendo el dato 3 |
hilo Thread-8 escribiendo el dato 3 |
hilo Thread-9 escribiendo el dato 3 |
hilo Thread-9 escribiendo el dato 3 |
hilo Thread-3 escribiendo el dato 72 |
hilo Thread-4 escribiendo el dato 360 |
hilo Thread-6 escribiendo el dato 10886400 |
hilo Thread-7 escribiendo el dato 10886400 |
hilo Thread-8 escribiendo el dato 10886400 |
hilo Thread-9 escribiendo el dato 15120 |
hilo Thread-1 escribiendo el dato 5 |
hilo Thread-2 escribiendo el dato 3 |
hilo Thread-3 escribiendo el dato 3 |
hilo Thread-3 escribiendo el dato 15120 |
hilo Thread-3 escribiendo el dato 3 |
hilo Thread-4 escribiendo el dato 18 |
hilo Thread-5 escribiendo el dato 18 |
hilo Thread-6 escribiendo el dato 18 |
hilo Thread-7 escribiendo el dato 18 |
hilo Thread-8 escribiendo el dato 18 |
hilo Thread-9 escribiendo el dato 18 |
hilo Thread-1 escribiendo el dato 18 |
hilo Thread-6 escribiendo el dato 18 |
                                                         Practica_7.1\src>start java ServidorHilosinPool
                                                       Practica_7.1\src>java clienteMultiple
Realizando conexion.
 dealizada conexion a Socket[addr=localhost/127.0.0.1,port=2001,localport=56258]
Cerrando conexion...
Realizando conexion.
Realizada conexion a Socket[addr=localhost/127.0.0.1,port=2001,localport=56259]
Realizando conexion..
Realizada conexion a Socket[addr=localhost/127.0.0.1,port=2001,localport=56260]
Realizando conexion.
Realizada conexion a Socket[addr=localhost/127.0.0.1,port=2001,localport=56261]
Realizando conexion.
Realizada conexion a Socket[addr=localhost/127.0.0.1,port=2001,localport=56262]
 tealizando conexion..
Realizada conexion a Socket[addr=localhost/127.0.0.1,port=2001,localport=56263]
 errando conexion...
Realizada conexion a Socket[addr=localhost/127.0.0.1,port=2001,localport=56264]
 errando conexion...
Realizada conexion a Socket[addr=localhost/127.0.0.1,port=2001,localport=56265]
Cerrando conexion...
                                                                                                                                                                                                                                                       hilo Thread-6 escribiendo el dato 15120
hilo Thread-1 cierra su conexion...
hilo Thread-0 cierra su conexion...
 realizada conexion a Socket[addr=localhost/127.0.0.1,port=2001,localport=56266]
Cerrando conexion...
Realizando conexion..
                                                                                                                                                                                                                                                      nilo Thread-8 cierra su conexion...
hilo Thread-5 cierra su conexion...
hilo Thread-3 cierra su conexion...
hilo Thread-4 cierra su conexion...
hilo Thread-4 cierra su conexion...
hilo Thread-7 cierra su conexion...
hilo Thread-8 cierra su conexion...
hilo Thread-8 cierra su conexion...
 ealizada conexion a Socket[addr=localhost/127.0.0.1,port=2001,localport=56267]
Cerrando conexion...
29.756411 milisegundos
                                                                                                                                                                                                                                                       hilo Thread-6 cierra su conexion...
```

De modo que, tal y como podemos ver, tarda 29.753411 ms en procesar las peticiones del cliente la versión de servidor multihebrada con ejecutores.