

Reporte tarea 1

Código del cliente:

```
/*
 * To change this template, choose Tools | Templates
 * and open the template in the editor.
 */
//=====================================================
// Código del Cliente:
//=====================================================

package example.hello;

import java.rmi.registry.LocateRegistry;
import java.rmi.registry.Registry;

public class Cliente
{
    //private Cliente() {}

    public static void main(String[] args)
    {
        long lngQuienSoy;
        long sumDeltaT, sumDeltaT2, dtMin = 0, dtMax = 0;
        long lngCuantosMilisFaltan;

        String host = (args.length < 1) ? null : args[0];
        long i, n, t0, t1, dt;
        int response;

        n = 2000;

        try
```

```
{
    Registry registry = LocateRegistry.getRegistry(host);
    IServDisparo servDisparo = (IServDisparo)
registry.lookup("ServidorDeDisparo");
    lngQuienSoy = servDisparo.quienSoy();
    lngCuantosMilisFaltan = servDisparo.deltaTEnMilis();
    System.out.println("Cliente " + lngQuienSoy + " faltan " + lngCuantosMilisFaltan
+ " milisegundos");
    sumDeltaT = 0;
    sumDeltaT2 = 0;
    wssuma.MiWSsuma_Service service = new wssuma.MiWSsuma_Service();
    Thread.currentThread().sleep(lngCuantosMilisFaltan);

    for(i= 0; i < n; i++ )
    {
        t0 = System.currentTimeMillis();
        response = suma(2,3, service);
        t1 = System.currentTimeMillis();
        dt = t1 - t0;
        sumDeltaT += dt;
        sumDeltaT2 += dt * dt;
        if( i == 0 )
        {
            dtMin = dt;
            dtMax = dt;
        }
        else
        {
            if( dt < dtMin ) dtMin = dt;
```

```

        if( dt > dtMax ) dtMax = dt;
    }
    System.out.println("Clte " + lngQuienSoy + ": " + response);
}
servDisparo.acumula(sumDeltaT, sumDeltaT2, n, dtMax, dtMin);
}
catch (Exception e)
{
    System.err.println("Client exception: " + e.toString());
    e.printStackTrace();
}
}

private static int suma(int a, int b, wssuma.MiWSsuma_Service service) {
    wssuma.MiWSsuma port = service.getMiWSsumaPort();
    return port.suma(a, b);
}
}

//=====================================================

```

Bat del paso 4:

echo off

echo ejecuta el estresador para sembrar los clientes

echo uso:

echo 4_estresa NumCltes NumSolicitudesPorClte HOSTNAME (en caso de omitirlo se usa localhost, si se omiten los clientes usa 15 y el localhost)

echo on

```
set cb=%cd%\tstRMI.jar
```

```
if [%1] NEQ [] goto conclientes
```

```
estresador 20 -Djava.rmi.server.codebase=file:%cb% -jar %cb% Cliente localhost 200
```

```
goto fin
```

```
:conclientes
```

```
if [%2] NEQ [] goto consolicitudes
```

```
estresador %1 -Djava.rmi.server.codebase=file:%cb% -jar %cb% Cliente localhost 200
```

```
goto fin
```

```
:consolicitudes
```

```
if [%3] NEQ [] goto conHost
```

```
estresador %1 -Djava.rmi.server.codebase=file:%cb% -jar %cb% Cliente localhost %2
```

```
goto fin
```

```
:conHost
```

```
estresador %1 -Djava.rmi.server.codebase=file:/// %cb% -jar %cb% Cliente %3 %2
```

```
:fin
```

Resultados del paso 5:

La primera imagen nos deja ver como la terminal del proceso 4 reporta:

1. Quién soy (quién solicita el servicio)
2. La infraestructura del disparo (indica con que datos se va a solicitar el servicio)
3. El arranque (especifica el tiempo faltante hasta empezar a otorgar el servicio)

```

Proceso 1 - l_ejes.bat
e=file:/// -jar Server
D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo>echo off
inicia el servidor
uso:
l_ejes HOSTNAME (en caso de omitirlo se usa localhost)
D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo>set cb=D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo\tstRMI.jar
D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo>if [] NEQ [] goto conHost
D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo>java -Djava.rmi.server.codebase=file:D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo\tstRMI.jar -jar D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo\tstRMI.jar Server
Distribuidor, iniciando con:
args[0]:Server
-----
Distribuidor redirigiendo a args[0]:Server
Server, iniciando con:
Sin argumentos
-----
Listo el servicio...
Distribuidor...

Proceso 2 - 2_ejerd.bat
D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo>echo off
inicializa el servidor de disparo
uso:
2_ejerd HOSTNAME (en caso de omitirlo se usa localhost)
D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo>set cb=D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo\tstRMI.jar
D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo>if [] NEQ [] goto conHost
D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo>java -Djava.rmi.server.codebase=file:D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo\tstRMI.jar -jar D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo\tstRMI.jar ServidorDeDisparo
Distribuidor, iniciando con:
args[0]:ServidorDeDisparo
-----
Distribuidor redirigiendo a args[0]:ServidorDeDisparo
ServidorDeDisparo, iniciando con:
Sin argumentos
-----
Servidor de Disparo listo...
Distribuidor...
ServidorDeDisparo: la fiesta empieza en 15000 milisegs

Proceso 3
D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo>echo off
D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo>if [] NEQ [] goto conDeltaT
D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo>java -Djava.rmi.server.codebase=file:D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo\tstRMI.jar -jar D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo\tstRMI.jar Master localhost reset 15
Distribuidor, iniciando con:
args[0]:Master
args[1]:localhost
args[2]:reset
args[3]:15
-----
Distribuidor redirigiendo a args[0]:Master
Master, iniciando con:
args[0]:localhost
args[1]:reset
args[2]:15
-----
Se resetea el servidor de disparo con el argumento 15
Se ha reseteado el servidor de disparo a 15000 milisegundos
Distribuidor...

Proceso 4
Distribuidor redirigiendo a args[0]:Cliente
Distribuidor, iniciando con:
args[0]:Cliente
args[1]:localhost
args[2]:200
-----
Distribuidor redirigiendo a args[0]:Cliente
Cliente 1 faltan 11128 milisegundos
Cliente 2 faltan 11108 milisegundos
Cliente 3 faltan 11106 milisegundos
Cliente 4 faltan 10671 milisegundos
Cliente 5 faltan 10649 milisegundos
Cliente 6 faltan 10590 milisegundos
Cliente 7 faltan 10509 milisegundos
Cliente 8 faltan 10334 milisegundos
Cliente 9 faltan 10277 milisegundos
Cliente 10 faltan 10205 milisegundos
Cliente 11 faltan 10051 milisegundos
Cliente 12 faltan 9966 milisegundos
Cliente 13 faltan 9966 milisegundos
Cliente 14 faltan 9956 milisegundos
Cliente 15 faltan 9951 milisegundos
-----
Distribuidor...

```

La segunda imagen nos deja ver como se prestó el servicio de suma (utilizando los parámetros 2, 3) en la terminal del proceso 4, y nos permite ver también los resultados del ejercicio en la terminal del proceso 3.

```

Proceso 3
D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo>echo off
D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo>if [] NEQ [] goto conHost
D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo>java -Djava.rmi.server.codebase=file:///tstRMI.jar -jar D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo\tstRMI.jar Master localhost reporta
Distribuidor, iniciando con:
args[0]:Master
args[1]:localhost
args[2]:reporta
-----
Distribuidor redirigiendo a args[0]:Master
Master, iniciando con:
args[0]:localhost
args[1]:reporta
-----
=====
cantidad de clientes:20
media de tiempo de ciclo:74.0
dev std tiempo de ciclo:1946.969824245606
tiempo de ciclo máximo:1192
tiempo de ciclo mínimo:9
Distribuidor...
D:\Universidad\SistemasDeComercio\SimpleRMIAutonomo\SimpleRMIAutonomo>goto fin

Proceso 4
Distribuidor redirigiendo a args[0]:ServidorDeDisparo
ServidorDeDisparo, iniciando con:
Sin argumentos
-----
Servidor de Disparo listo...
Distribuidor...
ServidorDeDisparo: la fiesta empieza en 15000 milisegs

Distribuidor redirigiendo a args[0]:Cliente
Distribuidor, iniciando con:
args[0]:Cliente
args[1]:localhost
args[2]:200
-----
Distribuidor redirigiendo a args[0]:Cliente
Clte 1: 5
Clte 15: 5
Clte 2: 5
Clte 12: 5
Distribuidor...
Clte 1: 5
Clte 15: 5
Clte 2: 5
Clte 12: 5
Clte 15: 5
Clte 12: 5
Distribuidor...
Clte 12: 5
Clte 15: 5
Clte 12: 5
Clte 15: 5
Clte 12: 5
Distribuidor...
Clte 12: 5
Clte 15: 5
Clte 12: 5
Distribuidor...

```