



# Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Cómputo

Desarrollo de un sistemas distribuidos

## Reconocimento del voto

Grupo: 4CM1

Integrantes: Equipo 6 Profesor: Coronilla Contreras Ukranio

Fecha de realización: 4 de mayo de 2020

# Reporte de practica

## 4CM1

## 4 de mayo de $2020\,$

# ${\bf \acute{I}ndice}$

1.	Introduccion	2
2.	Compilacion	2
3.	Cliente	2
4.	Servidor	3
5.	Comparacion de archivos creados	3
6.	Solicitudes por segundo del servidor	3

#### 1. Introduccion

En esta practica el ejercicio 2 implica que el ejercicio 1 es correcto, por lo que mostraremos el ejercicio 2.

### 2. Compilacion

```
(base) aingeru@gugul:~/Documents/git/dist/13$ make clean
rm *.o client server
(base) aingeru@gugul:~/Documents/git/dist/13$ ls
client.cpp Diseño_SD_reconocimiento_ver1.pdf makefile server.cpp
client.txt lib PSL_Manejo_de_archivos.pdf server.txt
(base) aingeru@gugul:~/Documents/git/dist/13$ make
g++ -c -g -Wall client.cpp
g+- -c -g -Wall ./lib/DatagramPacket.cpp
g++ -c -g -Wall ./lib/DatagramSocket.cpp
g++ -c -g -Wall ./lib/Request.cpp
g++ -c -g -Wall ./lib/Request.cpp
g++ -c -g -Wall ./lib/Resage.cpp
g++ -c -g -Wall ./lib/Resage.cpp
g++ -c -g -Wall ./lib/Resply.cpp
g++ -c -g -Wall server.cpp
```

#### 3. Cliente

```
(base) aingeru@gugul:~/Documents/git/dist/13$ ./client 15
ack: 0
5504289397YMMY826852MMCBTL05PRI
ack: 1
5504289396BFKL208639HTLDWL84VDE
ack: 2
55042893950RHT649504HMCAWY03PES
ack: 3
5504289394VRRT888406HSLNNN34PRD
ack: 4
5504289393LSDS357958HQTVYH58MOR
ack: 5
5504289392LJPC136744MNT0JA30VDE
ack: 6
5504289391NEFV165836HYNYPP88PNL
ack: 7
5504289391NEFV165836HYNYPP88PNL
ack: 7
5504289390EHVD493656HCHDWG77P_T
ack: 8
5504289389VWRG909495MTSQLF16P_T
ack: 9
5504289388VWRG909495MTSQLF16P_T
ack: 9
```

#### 4. Servidor

```
(base) <mark>aingeru@gugul:~/Documents/git/dist/13$ ./server 15</mark>
Esperando registros...
5504289397YMMY826852MMCBTL05PRI
Registro nuevo
5504289396BFKL208639HTLDWL84VDE
Registro nuevo
55042893950RHT649504HMCAWY03PES
Registro nuevo
5504289394VRRT888406HSLNNN34PRD
Reaistro nuevo
5504289393LSDS357958HQTVYH58MOR
Registro nuevo
5504289392LJPC136744MNT0JA30VDE
Registro nuevo
5504289391NEFV165836HYNYPP88PNL
Registro nuevo
5504289390EHVD493656HCHDWG77P T
Reaistro nuevo
```

### 5. Comparación de archivos creados

El archivo del servidor no tiene que existir antes de ejecutar el servidor. Al correr el comando cmp podemos ver que la diferencia entre los archivos es nula (pues no hay ningun flujo por la salida estandar), por tanto se enviaron todos los votos sin ninguna perdida.

```
(base) aingeru@gugul:~/Documents/git/dist/13$ ls
                 DatagramSocket.o
                                                     PSL Manejo de archivos.pdf server.cpp
client.cpp
                 Diseño SD reconocimiento verl.pdf
                                                     reg util.o
                                                                                  server.o
client.o
                                                     Reply.o
                                                                                  server.txt
client.txt
                 makefile
                                                     Request.o
DatagramPacket.o Message.o
                                                     server
(base) aingeru@gugul:~/Documents/git/dist/13$ cmp client.txt server.txt
(base) aingeru@gugul:~/Documents/git/dist/13$ cmp client.txt server.txt
```

### 6. Solicitudes por segundo del servidor

La practica nos dice que aproximadamente puede atender 2000 votos por segundo.

```
(base) aingeru@gugul:~/Documents/git/dist/13$ time ./server 2000
Esperando registros...

real 0m9.034s
user 0m0.279s
sys 0m0.027s
```