

---

# PRÁCTICA “SDEP RECONOCIMIENTO DEL VOTO”

---



GRUPO: 4CM3

EQUIPO 3

INTEGRANTES:

- MAYA ROCHA LUIS EMMANUEL
- OSUNA BANDA ITZEL ARELY
- MIRANDA MOJICA ERICK
- BARBOSA PEÑA XAVIER MARISTIN

[illegible]

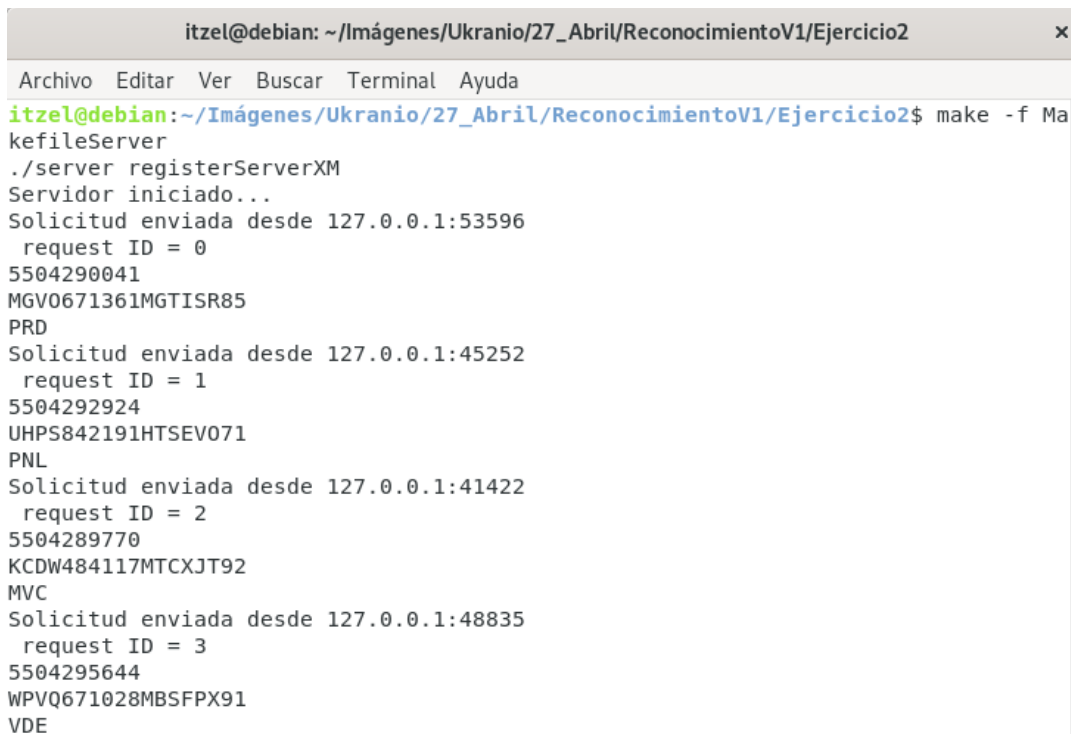
## Ejercicio 2

Para cada registro recibido, el servidor deberá irlos guardando en un archivo, el cual será nuestra base de datos. Realice pruebas para determinar el número máximo de solicitudes que se pueden atender por segundo por las computadoras en su equipo y anótelas en la bitácora. También valide que, al finalizar la prueba, los archivos en el cliente y en el servidor son idénticos mediante el comando `cmp`, aún si se perdieron paquetes.

El cliente va a leer los registros del archivo diez mil:

```
if((origin = open("diezmil", O_RDONLY)) < 0){
    cerr << "ERROR: Open register file" << endl;
    exit(-1);
}
```

Servidor el cual recibe como parámetro el nombre del archivo al cual va a guardar los `n` registros.



```
itzel@debian: ~/Imágenes/Ukranio/27_Abril/ReconocimientoV1/Ejercicio2
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
itzel@debian:~/Imágenes/Ukranio/27_Abril/ReconocimientoV1/Ejercicio2$ make -f MakefileServer
./server registerServerXM
Servidor iniciado...
Solicitud enviada desde 127.0.0.1:53596
request ID = 0
5504290041
MGV0671361MGTISR85
PRD
Solicitud enviada desde 127.0.0.1:45252
request ID = 1
5504292924
UHPS842191HTSEV071
PNL
Solicitud enviada desde 127.0.0.1:41422
request ID = 2
5504289770
KCDW484117MTCXJT92
MVC
Solicitud enviada desde 127.0.0.1:48835
request ID = 3
5504295644
WPVQ671028MBSFPX91
VDE
```

Cliente que recibe respuesta y envía como parámetro los n registros.

```
itzel@debian:~/Imágenes/Ukranio/27_Abril/ReconocimientoV1/Ejercicio2$ make -f MakefileClient
./client 10000
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
```

Comando para observar los n registros

```
itzel@debian:~/Imágenes/Ukranio/27_Abril/ReconocimientoV1/Ejercicio2$ vi registerServerXM
```

```
itzel@debian: ~/Imágenes/Ukranio/27_Abril/ReconocimientoV1/Ejercicio2 x
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
5504290041^@MGV0671361MGTISR85^@PRD^@5504292924^@UHPS842191HTSEV071^@PNL^@550428
9770^@KCDW484117MTCXJT92^@MVC^@5504295644^@WPVQ671028MBSFPX91^@VDE^@5504293165^@
IDQH509818MJCIFY38^@MOR^@5504294702^@CGNB247896HTCKPG70^@MVC^@5504293130^@BMWV07
6007MTCNQU84^@PAN^@5504293116^@NBGI722271HASNTD25^@MOR^@5504297093^@GMKN268440MD
FNJJ24^@PRI^@5504292913^@SAKP671866HMCEWH07^@PNL^@5504299180^@EHYS086264M0CCVR66
^@PAN^@5504298811^@HVAS770335HMSNAY06^@P T^@5504293586^@FVGS660435HTCTKC66^@VDE^
^@5504296515^@KCNT423843HZSKYM78^@PRD^@5504296723^@UHRR724350MDF0FA03^@PRD^@55042
90092^@VDAH159567HDGDHW21^@PES^@5504294398^@CJSV143309HQRXSG97^@MVC^@5504294696^
^@GBKF669054MBSWDC89^@MVC^@5504293579^@OHLA541393MMSYRM76^@MVC^@5504296073^@ILMX1
52575MQTDJP18^@PAN^@5504290184^@JFQH371185HMSOS047^@VDE^@5504296054^@OSJT681032H
DGRUK38^@PAN^@5504289461^@PEBH200973HCLTRF64^@VDE^@5504289992^@QD TJ849661HNTBER7
4^@PNL^@5504299348^@CYGV715908HCSPIE15^@PRI^@5504298395^@YRXG180436HCLLUJ76^@PES
^@5504298239^@CIOW554533MDGRAT09^@PAN^@5504296450^@NGOB345559MOC EYT18^@PNL^@5504
291809^@WWTW444095MCHSJC72^@PES^@5504295064^@NXLQ560671HNTSTC53^@PRD^@5504296982
^@UGRA260782MQTGCI94^@PRD^@5504294340^@JTOL953252MDGLJX36^@VDE^@5504296689^@BVML
174308HCCCPD48^@PRI^@5504297732^@BVIS867198MMSUSR87^@PRI^@5504293524^@VTSW096965
MHGMI683^@PAN^@5504297468^@SUAX158103MSPUW75^@PES^@5504290436^@TOAX591515HMNPGR
78^@P T^@5504294728^@GGDU401372HMSYAD11^@PRI^@5504298286^@YADK579316MNLKLH17^@PE
S^@5504299320^@BUDS126797MBSPVU54^@PAN^@5504296342^@MJSX636266HMSCDF27^@MOR^@550
4292227^@FWB0050812HGRHIV10^@PAN^@5504296353^@XMBK093293MCCHUT58^@PRD^@550429762
9^@LUF626843HSRABQ96^@PES^@5504291258^@XRKD761988HGTULW92^@PNL^@5504292364^@TNA
H446740MDGYBM41^@PRD^@5504290052^@HKYK839966MMCKHG38^@PAN^@5504294171^@SQEK99141
3MHGNXN60^@PAN^@5504290305^@SPGD543501HGRDCT22^@P T^@5504293417^@DARC347957HDGVQ
"registerServerXM" [Incomplete last line] 1 line, 39916 characters
```

## Comparación del archivo de lectura diezmil y el archivo generador registerServerXM

```
itzel@debian: ~/Imágenes/Ukranio/27_Abril/ReconocimientoV1/Ejercicio2
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
itzel@debian:~/Imágenes/Ukranio/27_Abril/ReconocimientoV1/Ejercicio2$ cmp diezmil regis
terServerXM
itzel@debian:~/Imágenes/Ukranio/27_Abril/ReconocimientoV1/Ejercicio2$
```

Comparación del archivo de lectura diezmil y el archivo generador registerServerXM en una segunda computadora:

```
DatagramSocket.o Gener registerServerXM server.cpp .1:46
emm_mr@emmlenovo:~/Escritorio/DSD/27_Abril/ReconocimientoV1/Ejercicio2$ cmp diez
mil registerServerXM
emm_mr@emmlenovo:~/Escritorio/DSD/27_Abril/ReconocimientoV1/Ejercicio2$
```

*Como puede verse no hay diferencia alguna entre los archivos.*

Número de equipo	Solicitudes por segundo
1	1300
2	240-400
3	7800-8000
4	270-300

### Pruebas:

## EQUIPO 1

[illegible]

```
itzel@debian: ~/Imágenes/Ukranio/27_Abril/ReconocimientoV1/Ejercicio2
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
real      0m1.055s
user      0m0.026s
sys       0m0.080s
```

## EQUIPO 2

```
maristin@MXGamer: /mnt/c/Users/xamar/Desktop/Git/Ukranio/27_Abril/ReconocimientoV1/Ejercicio2$ time make -f MakefileClient
./client 240
real      0m0.978s
user      0m0.000s
sys       0m0.031s
maristin@MXGamer: /mnt/c/Users/xamar/Desktop/Git/Ukranio/27_Abril/ReconocimientoV1/Ejercicio2$

maristin@MXGamer: /mnt/c/Users/xamar/Desktop/Git/Ukranio/27_Abril/ReconocimientoV1/Ejercicio2$ time make -f MakefileClient
g++ DatagramPacket.o DatagramSocket.o Request.o client.cpp -o client -I./Libraries
./client 240
real      0m1.886s
user      0m0.156s
sys       0m0.438s
maristin@MXGamer: /mnt/c/Users/xamar/Desktop/Git/Ukranio/27_Abril/ReconocimientoV1/Ejercicio2$
```

### EQUIPO 3

```
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
real    0m0.991s
user    0m0.103s
sys     0m0.307s
emm_mr@emmLenovo:~/Escritorio/DSD/Practica_Votaciones/ReconocimientoV1/Ejercicio
2$ time ./client 8000
```

```
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
Respuesta Servidor:34
real    0m1.000s
user    0m0.085s
sys     0m0.327s
emm_mr@emmLenovo:~/Escritorio/DSD/Practica_Votaciones/ReconocimientoV1/Ejercicio
2$
```

request ID = 7998  
5504298163  
QFIM541399HNLVBH92  
PRD  
Solicitud enviada desde 127.0.0.1:58915  
request ID = 7999  
5504292383  
JFBT103245MGTXRC40  
MVC

### EQUIPO 4

```
erimimo@DESKTOP-QOSEVD9:/mnt/c/Users/Eri_m/OneDrive/Documentos/Erick-Documentos/Escom Current Class/Diseño de sistemas distribuidos/27_Abril/ReconocimientoV1/Ejercicio2$ time ./client 272
real    0m1.005s
user    0m0.031s
sys     0m0.078s
erimimo@DESKTOP-QOSEVD9:/mnt/c/Users/Eri_m/OneDrive/Documentos/Erick-Documentos/Escom Current Class/Diseño de sistemas distribuidos/27_Abril/ReconocimientoV1/Ejercicio2$ time ./client 272
real    0m0.984s
user    0m0.016s
sys     0m0.094s
erimimo@DESKTOP-QOSEVD9:/mnt/c/Users/Eri_m/OneDrive/Documentos/Erick-Documentos/Escom Current Class/Diseño de sistemas distribuidos/27_Abril/ReconocimientoV1/Ejercicio2$
```