

# INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



Desarrollo de sistemas distribuidos

Tarea 5: Chat multicast

Rojas de la Rosa Carlos Armando

4CV2

# Índice de contenido

5.1 Compilación del programa	2
5.2 Ejecución del programa en 4 terminales	3
5.3 Cadena ingresada y enviada desde la terminal 1(donald)	4
5.4 Cadena ingresada y enviada desde la terminal 2(hugo)	5
5.5 Cadena ingresada y enviada desde la terminal 3(paco)	6
5.6 Cadena ingresada y enviada desde la terminal 4(luis)	7
5.7 Conversación completa	8

#### 5.1 Compilación del programa

```
carlos@carlos-H310M-S2H:~/Documents/Escom/Distribuidos/Tarea5 - S S

File Edit View Search Terminal Help

carlos@carlos-H310M-S2H:~/Documents/Escom/Distribuidos/Tarea5$ ls

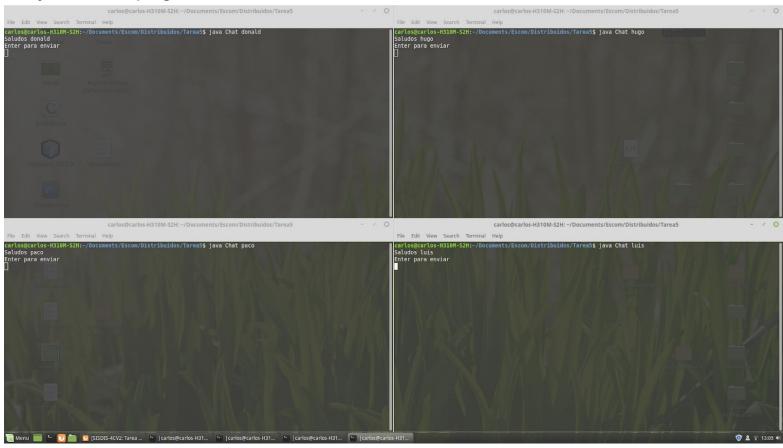
Chat.java
carlos@carlos-H310M-S2H:~/Documents/Escom/Distribuidos/Tarea5$ javac Chat.java
carlos@carlos-H310M-S2H:~/Documents/Escom/Distribuidos/Tarea5$ ls

Chat.class Chat.java 'Chat$Worker.class'
carlos@carlos-H310M-S2H:~/Documents/Escom/Distribuidos/Tarea5$
```

#### Descripción

Esta imagen muestra el contenido de la carpeta Tarea5 antes de ejecutar la compilación del programa, una vez que se ha ejecutado el comando de compilación javac Chat.java se despliega nuevamente el contenido de la carpeta, ahora se han generado los archivos .class que son los ejecutables del programa

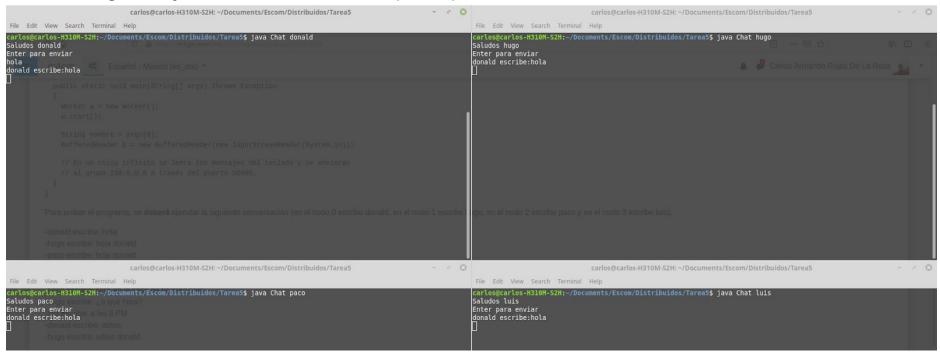
#### 5.2 Ejecución del programa en 4 terminales



## Descripción

En esta captura se aprecia la ejecución del programa en 4 terminales, la terminal(cuadrante superior izquierdo) ejecuta el programa recibiendo como parámetro la cadena donald, la segunda terminal(cuadrante superior derecho) ejecuta el programa recibiendo como parámetro la cadena hugo, la tercera terminal(cuadrante inferior izquierdo) ejecuta el programa recibiendo como parámetro la cadena paco y por último la cuarta terminal(cuadrante inferior derecho) ejecuta el programa recibiendo como parámetro la cadena luis.

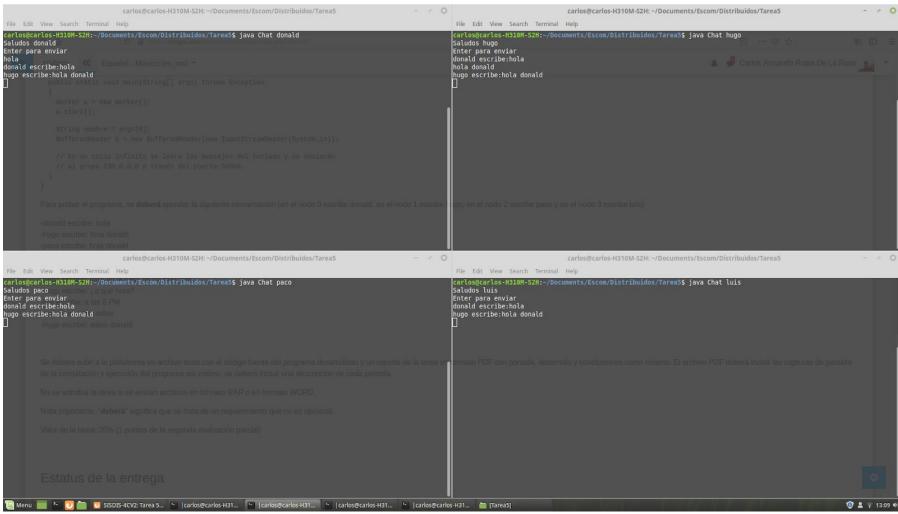
#### 5.3 Cadena ingresada y enviada desde la terminal 1(donald)



#### Descripción

En esta captura se puede ver como ha sido ingresado el mensaje "hola" desde la terminal 1(donald) y se ha reenviado el mensaje vía multicast a las demás terminales incluida la de donald.

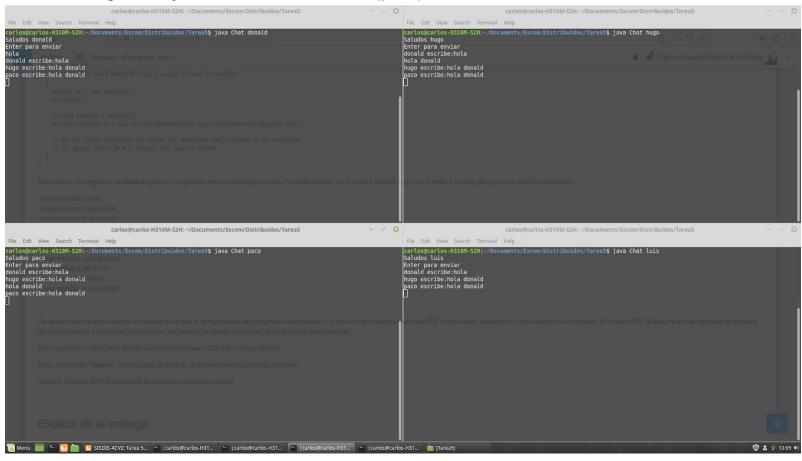
#### 5.4 Cadena ingresada y enviada desde terminal 2(hugo)



#### Descripción

En esta captura se puede ver como ha sido ingresado el mensaje "hola donald" desde la terminal 2(hugo) y se ha reenviado el mensaje vía multicast a las demás terminales incluida la de hugo.

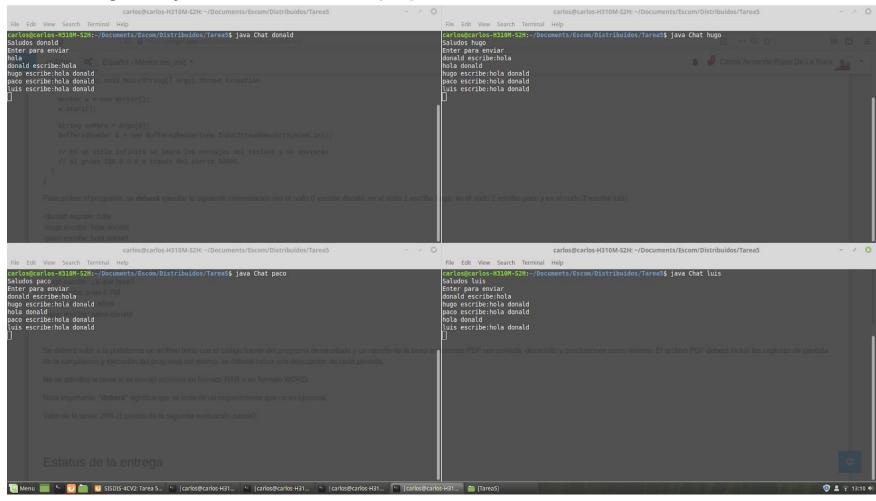
#### 5.5 Cadena ingresada y enviada desde terminal 3(paco)



#### Descripción

En esta captura se puede ver como ha sido ingresado el mensaje "hola donald" desde la terminal 3(paco) y se ha reenviado el mensaje vía multicast a las demás terminales incluida la de paco.

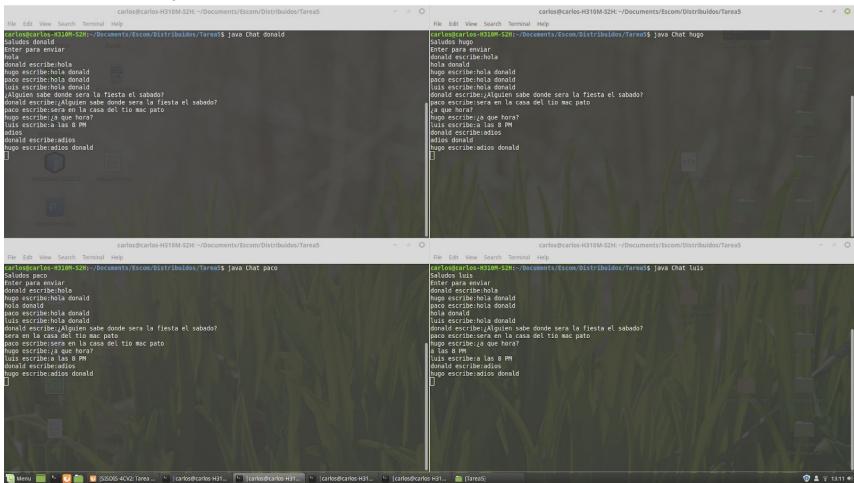
#### 5.6 Cadena ingresada y enviada desde terminal 4(luis)



## Descripción

En esta captura se puede ver como ha sido ingresado el mensaje "hola donald" desde la terminal 4(luis) y se ha reenviado el mensaje vía multicast a las demás terminales incluida la de luis.

#### 5.7 Conversación completa



#### Descripción

En esta captura se muestra la conversación del chat completa que solicitó el profesor para probar que el programa funciona correctamente.