

Indice

- 1. Proyecto
 - 1.1. Máximas prestaciones
 - 1.2. Simulación WAN
- 2. Estadísticas
 - 2.1. Gráficas
 - 2.2. Conclusiones
 - 2.3. Simulación LAN
- 3. Equipo
 - 3.1. Planificación inicial en contraposición con la real
 - 3.2. Lecciones

LAN

WAN

Total: 2800 + 16400 en local

Portátil Carlos: 200 + 200

Portátil Alex: 500 + 500

Portátil Raul: 350 + 350

Portátil David: 350 + 350

+Torre David (en local): 8200+8200

Torre Carlos: 50

Portátil Carlos: 25 + 25

Torre David:

Total: 1200

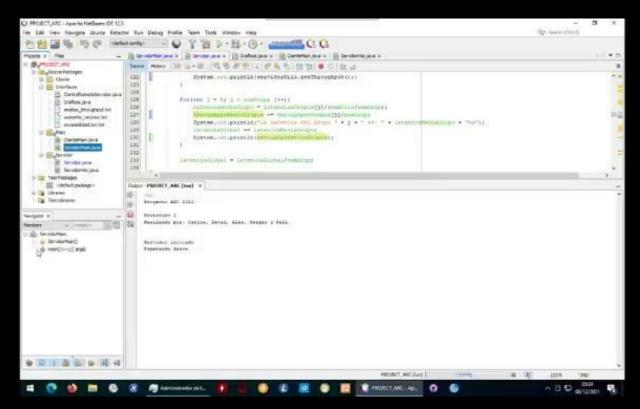
Portátil David:

Torre Alex:

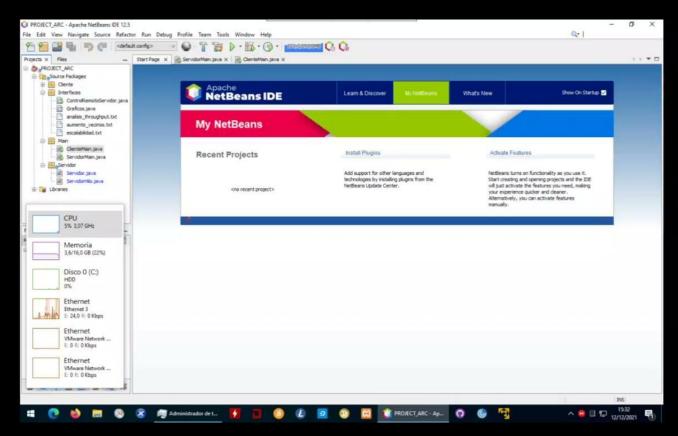
Portátil Alex:

-En móviles inviable (WIFI)

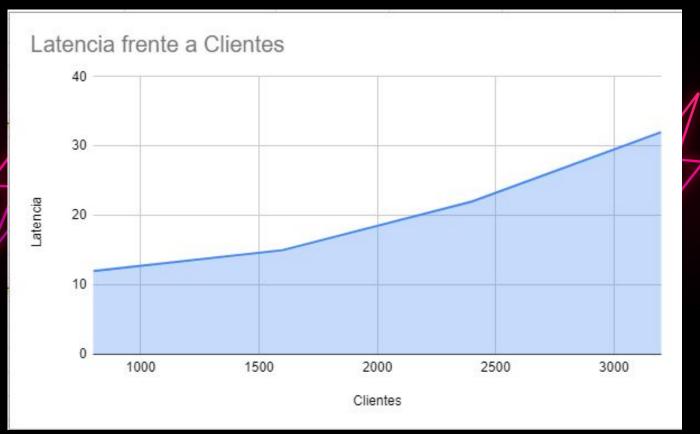
WAN simulación



Local simulación



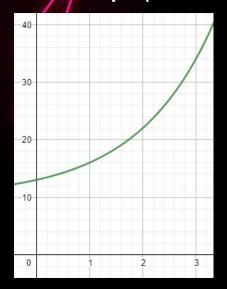
Gráfica escalabilidad LAN



Conclusiones escalabilidad

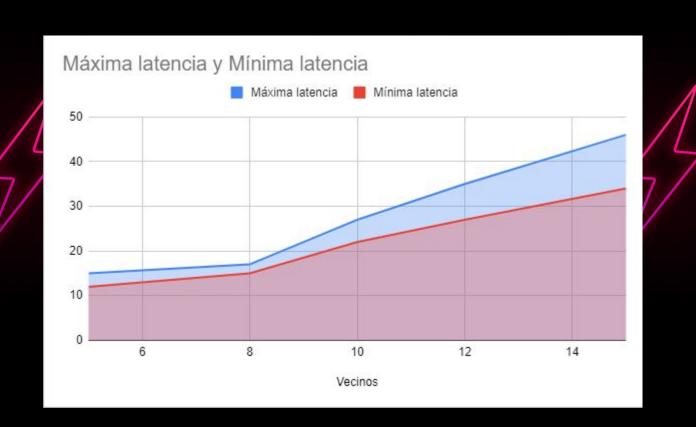
Capacidad predictiva

- Podemos aproximar el crecimiento con precisión razonable a la función:





Gráfica aumento de vecinos WAN



Gráfica aumento de vecinos LAN



Conclusiones aumento de vecinos

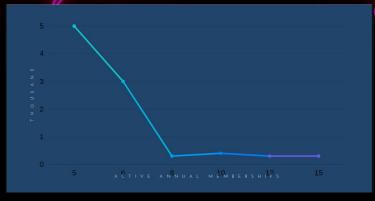
Mejora

Menor número de vecinos

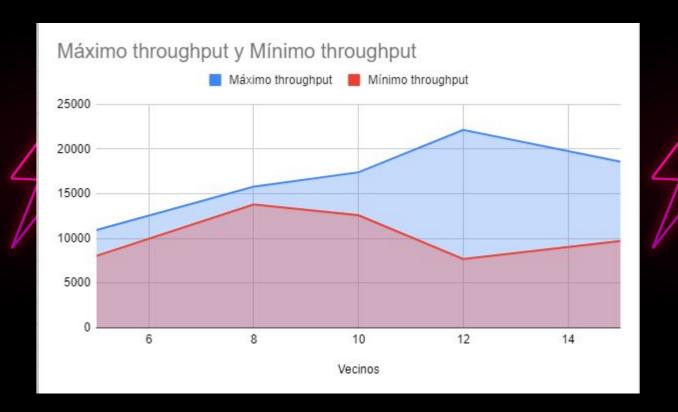
Comentarios

 Si fuese deseable tener cuanto mayor número de vecinos mejor, teniendo en cuenta las estadísticas, esta sería la gráfica de la optimización:

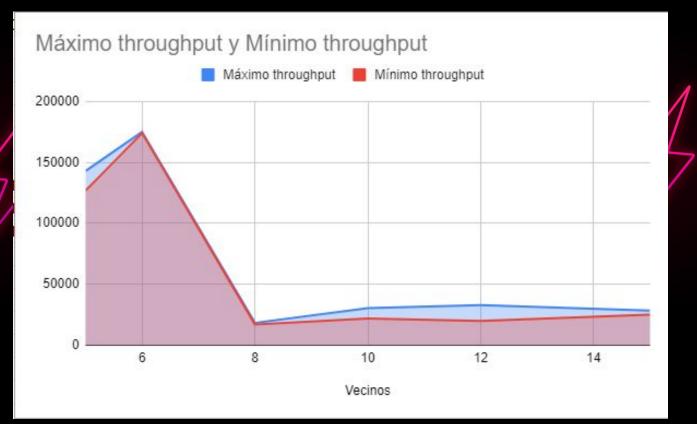
Vecinos/Latencia



Análisis del throughput WAN



Análisis del throughput LAN



Conclusiones throughput

Mejora

- A cuanto menor es la latencia
- Cuanto mayor es el ancho de banda y la calidad de la red

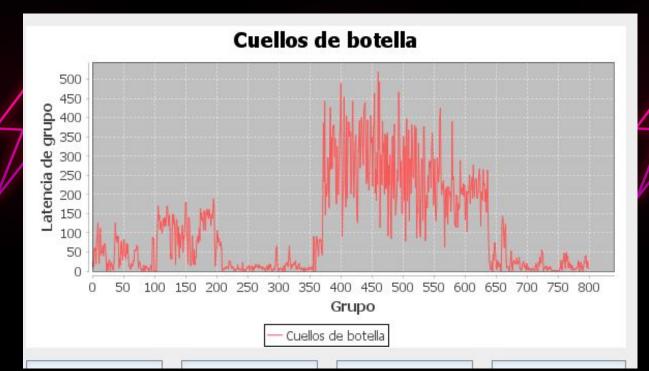
Empeora

- Uso de WIFI (atiende a un solo dispositivo al mismo tiempo)
- Aumento de distancia

Comentarios

 No tiene por qué estar directamente relacionado con el aumento de vecinos, puesto que a menor número de vecinos, disminuye la latencia pero también la cantidad de mensajes mandados, y por lo tanto los bytes totales

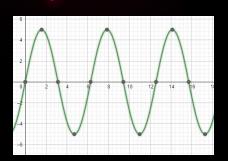
Gráfica cuellos de botella máximas prestaciones

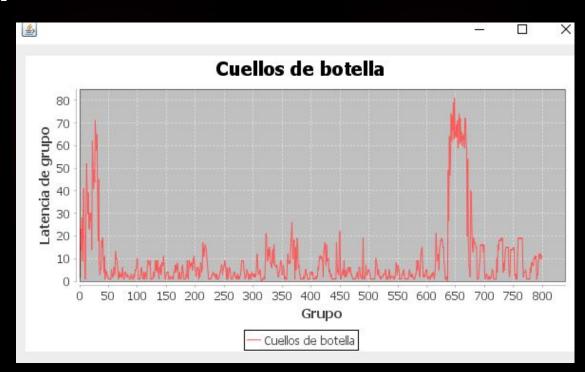


Aplicación de la función de secuencialidad

f(x) = 5 * sen(x)

Siendo x el grupo a lanzar





Nuevas máximas prestaciones

Total: 3200 + 16000 (local) = 19200

Portátil Carlos: 250 + 250 Portátil Alex: 550 + 550 Portátil Raul: 400 + 400 Portátil David: 400 + 400

+Torre David (en local): 8000 + 8000

-En móviles inviable (WIFI)

Planificación inicial y final

Protocolos de transmisión



Estimación en horas







Hacer el modelo hibrido TCP/UDP 6-8	h
Separar los clientes en grupos funcionales 10-12 h	
Optimizar el proyecto lo suficiente para la sesión 2 10-14 h	
Implementar interfaz	3-10 h
Solucionar problemas	16-20 h
Conectar remotamente	
Pruebas	8-9 h

Diagrama de Gantt







https://sharing.clickup.com/g/h/kfkbf-28/7051ab5b6155fb0

- -Sistema de ciclos rápidos (entorno a una semana) mediante el cual hacemos pequeñas partes del proyecto que van creciendo.
- -Entre esos ciclos de actividades pediremos tutorías para comprobar que todo lo estamos interpretando correctamente
- -Las tutorías nos sirven como deadlines para las tareas

<u>Diagrama de Gantt</u>

Horas empleadas finalmente

Hacer el modelo hibrido TCP/UDP 6-8 h	14 h
Separar los clientes en grupos funcionales 10-12 h	4 h
Optimizar el proyecto para la sesión 2 10-14 h	(No se hizo
Implementar interfaz 3-10 h	5 h
Solucionar problemas 16-20 h	25 h (9 h)
Conectar remotamente 10-12 h	< 1 h
Pruebas 8-9 h	11 h (3 h)
Android	10 h
Presentaciones e informes	16 h
Manual	5 h

Lección #1

- Si nos atascamos o no sale algo y no es primordial, dejarlo para más adelante o ignorarlo por el momento.
 - TCP/UDP
 - Mensajes que no llegaban

getInetAddress

public InetAddress getInetAddress()

Returns the address to which the socket is connected.

If the socket was connected prior to being closed, then this method will continue to return the connected address after the socket is closed.

Returns:

the remote IP address to which this socket is connected, or null if the socket is not connected.

Lección #2

- Más riesgo
 - Socket.io
 - Linux y C++/Go







Lección #3

- Coordinarnos mejor como equipo
 - Asignar deadlines a las tareas de cada persona
 - Compartir un documento con la disponibilidad de cada uno
 - Mejor uso del repositorio y sus ramas
 - Hacer reuniones de manera más periódica
 - Problemas con el entendimiento de la interfaz

