Protocolos del Sistema de mensajería instantánea.

CHRISTIAN SANCHEZ, ESTEBAN FLORES

REEDME

Los comandos que se utilizan para el programa son los descritos en los requerimientos del proyecto.

Usuarios registrados previamente:

Estos son los usuarios preregistrados en el sistema (Usuario : Contraseña)

Esteban: Flores

Christian: Sanchez

E : F

C : S

Dependiencias json-simple

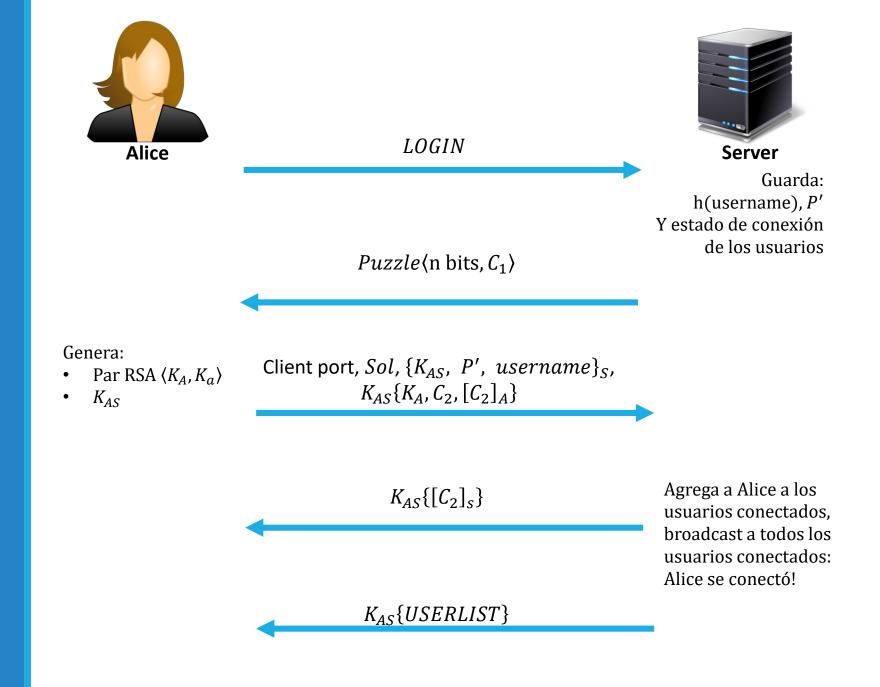
How to add json-simple dependency:

https://stackoverflow.com/questions/44087645/what-is-the-right-way-to-add-json-simple-library-on-intellij

Protocolo implementado

Protocolo LOGIN

- ✓ RSA 2048
- $\checkmark P = h\{pwd\}$
- \checkmark $P' = h\{P, username\}$
- ✓ h: SHA256
- \checkmark K_{AS} : AES 128



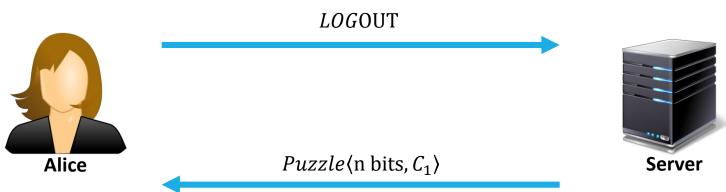
Protocolo de actualización de usuarios conectados





user

Protocolo LOGOUT





 $Sol, \{username\}_S, K_{AS}\{[LOGOUT]_A\}$

Protocolo de solicitud de datos de Bob





WANT TO TALK

 $proffRobot, Puzzle \langle n bits, C_1 \rangle$

 $Sol, K_{AS}\{ {\color{red}Bob}, DH_A, C_2, [C_1]_A \}$

 DH_A : Alice encoded DH public key

ticket, K_{AS} {puertoB, $[C_2]_S$ }, ticket to Bob = K_{BS} {Alice, K_A , DH_A }

Protocolo de comunicación

Usando Diffie-Hellman

$$K_{AB} = g^{ab} mod p$$

 $ticket, ticket to Bob = K_{BS}\{Alice, K_A, DH_A\}$

La implementacion para el code freeze llegó hasta aqui.

