

Universidad Simón Bolívar
Departamento de Computación y Tecnología de la Información
CI-4815 Redes de Computadoras

Proyecto 2
Servidor de archivos RMI

Héctor Gomes	Carné: 08-11231
Stefano De Colli	Carné: 09-10203

Compilación del proyecto

Para la compilación del proyecto es necesario tener todos los archivos en un mismo directorio junto con el makefile y ejecutar por consola el comando “make”.

Ejecución del proyecto

Para ejecutar el servidor de autenticación es necesario tener en un mismo directorio los siguientes archivos a_rmifs.java, a_rmifs_stub.java, s_a_services.java, hash.java, cola.java y lista.java

Su línea de ejecución es la siguiente:

```
java a_rmifs -f usuarios -p puerto
```

- Ambos campos son obligatorios.

Para ejecutar el servidor de archivos es necesario tener en un mismo directorio los siguientes archivos s_rmifs.java, s_rmifs_stub.java y c_s_services.java

Su línea de ejecución es la siguiente:

```
java s_rmifs -l puertolocal -h host -r puerto
```

- Todos los campos son obligatorios.

Para ejecutar el cliente se realiza la siguiente línea de ejecución:

```
java c_rmifs [-f usuarios] -m servidor -p puerto [-c comandos]
```

- Si no se agrega el parámetro de usuarios, se pedirá por consola el nombre y la clave.
- El parámetro de comandos es opcional.
- Los demás parámetros son obligatorios.

Funcionamiento

El servidor de autenticación después de hacer las respectivas validaciones de datos agrega la lista de usuarios a una tabla de hash, luego realiza la reserva del URL de sus funciones remotas y a partir de este momento es capaz de escuchar peticiones para realizar las validaciones de los usuarios.

El servidor de archivos realiza las validaciones de datos inicializa el log de los comandos que ingresaran los clientes, seguido de la reserva del URL de sus funciones remotas y a partir de este momento un cliente puede realizar la petición de los servicios de este servidor.

El cliente realiza la validación de sus datos seguido de esto es capaz de realizar peticiones al servidor de archivos.

Archivos

a_rmifs.java: Recibe los datos de entrada del servidor de autenticación y realiza la reservación del URL del mismo servicio.

s_a_services.java: Contiene la firma de las funciones remotas del servidor de autenticación.

a_rmifs_stub.java: Contiene las funciones del servidor de autenticación, como otras funciones que permiten el uso apropiado del servidor.

s_rmifs.java: Recibe los datos de entrada del servidor de archivos y realiza la reservación del URL del mismo servicio.

s_a_services.java: Contiene la firma de las funciones remotas del servidor de autenticación.

a_rmifs_stub.java: Contiene las funciones del servidor de archivos, como otras funciones que permiten el uso apropiado del servidor.

c_rmifs.java: Recibe los datos de entrada del cliente y permite a los usuarios realizar la petición de los servicios que ofrece el servidor de archivos.

hash.java: Contiene el esquema necesario para el desarrollo apropiado de una tabla de hash<E>.

lista.java: Contiene el esquema necesario para el desarrollo apropiado de una lista<E>.

cola.java: Contiene el esquema necesario para el desarrollo apropiado de una cola<E>. Extiende a lista<E>

usuario.java: Clase para el manejo de datos de los usuarios.

makefile: Permite ejecutar el comando make para la compilación de los archivos.