- ServerSocket
- Socket
- DataInputStream
- DataOutputStream

1. Codifica dos aplicaciones:

- Un **Servidor** que enviará un mensaje inicial a su consola indicando que es el servidor y que se queda a la espera de que se conecte algún cliente.
 - Enviará un mensaje cada vez que se conecte algún cliente informando sobre el nick del nuevo cliente conectado.
 - Por otro lado deberá mostrar en su consola también los mensajes que envíen los clientes que hay conectados al chat.
 - También deberá mostrar cuando un cliente se dé de baja un mensaje indicando el nick del cliente que se quiere dar de baja y que se procederá a su borrado.

Captura de pantalla de la consola del servidor

```
Servidor funcionando y a la espera de conexión de algún cliente
El nick del cliente es ANA
El cliente ANA dice HOLA SOY ANA Y ME ACABO DE CONECTAR
El nick del cliente es PEPE
El cliente PEPE dice HOLA SOY PEPE Y ME ACABO DE CONECTAR
El cliente ANA dice HOLA PEPE QUÉ TAL ESTÁS?
El cliente PEPE dice parar
el usuario PEPE se va a borrar
```

- Un **Cliente** que muestre en su consola la siguiente información:
 - Solicitud del nick del Cliente por teclado
 - Solicitud del mensaje que el cliente desea enviar.
 - Deberá recibir la información de todos los mensajes que envían todos los clientes al servidor.
 - Al mismo tiempo que puede escribir sus propios mensajes estará escuchando del servidor lo que los demás usuarios hagan.
 - Un usuario podrá escribir la palabra "parar" y se dará de baja en el chat.
 - El resto de usuarios recibirán información del Servidor de que un usuario se ha dado de baja.

Ejemplo de dos usuarios Usuario ANA

```
Introduzca su nick
ANA
Introduzca su mensaje
El servidor dice Un nuevo usuario se ha conectado: ANA
HOLA SOY ANA Y ME ACABO DE CONECTAR
Introduzca su mensaje
El servidor dice El usuario ANA dice HOLA SOY ANA Y ME ACABO DE CONECTAR
El servidor dice El usuario se ha conectado: PEPE
El servidor dice El usuario PEPE dice HOLA SOY PEPE Y ME ACABO DE CONECTAR
HOLA PEPE QUÉ TAL ESTÁS?
Introduzca su mensaje
El servidor dice El usuario ANA dice HOLA PEPE QUÉ TAL ESTÁS?
El servidor dice El usuario PEPE dice El usuario PEPE ha dejado el chat
```

Usuario Pepe

```
Introduzca su nick

PEPE

Introduzca su mensaje

El servidor dice Un nuevo usuario se ha conectado: PEPE

HOLA SOY PEPE Y ME ACABO DE CONECTAR

Introduzca su mensaje

El servidor dice El usuario PEPE dice HOLA SOY PEPE Y ME ACABO DE CONECTAR

El servidor dice El usuario ANA dice HOLA PEPE QUÉ TAL ESTÁS?

parar

El servidor dice parar
```