Sockets TCP

ServerSocket server = new ServerSocket (NumerodePuerto)

Servidor: Socket s = servidor.accept() **Cliente:** Socket Cliente = new Socket(Host, Puerto)

FLUJO DE ENTRADA: InputStream entrada = s.getinputStream()

DataInputStream das = new DataInputStream(entrada)

FLUJO DE SALIDA: OutputStream os = s.getOutputStream()

DataOutputStream flujoSalida = new DataOutputStream(os)

Leer: readUTF() **Escribir:** writeUTF()

CERRAR STREAMS Y SOCKETS!!! .close()

Multicast SocketsUDP

MulticastSocket socket = new MulticastSocket(puerto);

Crear grupo: InetAddress grupo = InetAddress.getByName("225.0.0.1")

Unirse a Grupo: socket.joinGroup(grupo)

Crear paquete: DatagramPacket dp = new DatagramPacket(texto.getBytes(), texto.length(),

grupo, puerto)

Enviar paquete: socket.send(dp)

Obtener Paquetes: byte[] b = new byte[1024];

DatagramPacket d = new DatagramPacket(b, b.length);

socket.receive(d);

Guardar datos paquete: String texto = new String(d.getData(), 0, d.getLength());

ObjetosUDP

Servidor: DatagramSocket socketServidor = new DatagramSocket(6000)

RECIBE DATAGRAMA DEL CLIENTE:

byte[] recibidos = new byte[1024]

DatagramPacket paqueteRecibido = new DatagramPacket(recibidos, recibidos.length)

socketServidor.receive(paqueteRecibido)

Convertir Paquete a String:

ByteArrayInputStream bais = new ByteArrayInputStream(recibidos)

ObjectInputStream entrada = new ObjectInputStream(bais)

String string = entrada.readUTF()

ENVÍA DATAGRAMA AL CLIENTE

ByteArrayOutputStream baos = new ByteArrayOutputStream()

ObjectOutputStream salida = new ObjectOutputStream(baos)

salida.writeObject(alumnoRecibido)

salida.close()

byte[] bytesEnviados = baos.toByteArray()

DatagramPacket paqueteEnvio = new DatagramPacket(bytesEnviados, bytesEnviados.length, IPOrigen, puerto)

socketServidor.send(paqueteEnvio)

CLIENTE

Datos del servidor al que enviar el mensaje

InetAddress IPServidor = InetAddress.getLocalHost()

int puerto = 6000

ENVÍO STRING AL SERVIDOR

ByteArrayOutputStream baos = new ByteArrayOutputStream()

ObjectOutputStream salida = new ObjectOutputStream(baos)

salida.writeUTF(String)

byte[] bytes = baos.toByteArray()

socketCliente.send(paqueteEnvio)

DatagramPacket paqueteEnvio = new DatagramPacket(bytes, bytes.length, IPServidor, puerto)

RECIBO DATAGRAMA DEL SERVIDOR

byte[] bytesRecibidos = new byte[1024];

DatagramPacket paRecibido = new DatagramPacket(bytesRecibidos,bytesRecibidos.length) socketCliente.receive(paRecibido)

CONVERTIR BYTES A OBJETO

ByteArrayInputStream bais = new ByteArrayInputStream(bytesRecibidos)

ObjectInputStream entrada = new ObjectInputStream(bais)

objeto = (objeto) entrada.readObject()