Actividad 3.4

Crea un programa servidor que envíe un mensaje a otro programa cliente y el programa cliente que le devuelva el mensaje en minúscula.

```
Clase Servidor:
public class Servidor {
  public static void main(String[] args) throws IOException {
    int numeroPuerto = 6000;// Puerto
    ServerSocket servidor = new ServerSocket(numeroPuerto);
    String minusculas="";
    Socket clienteConectado = null;
    System.out.println("Esperando al cliente");
    clienteConectado = servidor.accept();
// CREO FLUJO DE ENTRADA DEL CLIENTE
    InputStream entrada = null;
    entrada = clienteConectado.getInputStream();
    DataInputStream flujoEntrada = new DataInputStream(entrada);
    minusculas=flujoEntrada.readUTF();
// EL CLIENTE ME ENVIA UN MENSAJE
    System.out.println("Recibiendo del CLIENTE: \n\t"+ minusculas.toLowerCase());
// CREO FLUJO DE SALIDA AL CLIENTE
    OutputStream salida = null;
    salida = clienteConectado.getOutputStream();
    DataOutputStream flujoSalida = new DataOutputStream(salida);
// ENVIOUN SALUDO AL CLIENTE
    flujoSalida.writeUTF("Saludos al cliente del servidor");
// CERRAR STREAMS Y SOCKETS
    entrada.close();
    flujoEntrada.close();
    salida.close();
    flujoSalida.close();
    clienteConectado.close();
```

```
servidor.close();
 }// main
}// fin
Clase Cliente:
public class Cliente {
  public static void main(String[] args) throws IOException {
    String Host = "localhost";
    int Puerto = 6000;//puerto remoto
   System.out.println("PROGRAMA CLIENTE INICIADO....");
    Socket cliente = new Socket(Host, Puerto);
// CREO FLUJO DE SALIDA AL SERVIDOR :
    DataOutputStream flujoSalida = new DataOutputStream(cliente.getOutputStream());
// ENVIOUN SALUDO AL SERVIDOR
    flujoSalida.writeUTF("Ahi va el Mensaje hacia el Servidor");
// CREO FLUJO DE ENTRADA AL SERVIDOR
    DataInputStream flujoEntrada = new DataInputStream(cliente.getInputStream());
// EL SERVIDOR ME ENVIA UN MENSAJE
    System.out.println("Recibiendo del SERVIDOR: \n\t"
       + flujoEntrada.readUTF());
// CERRAR STREAMS Y SOCKETS
    flujoEntrada.close();
    flujoSalida.close();
    cliente.close();
 }//main
}
      Escribo desde el Cliente:
                       // ENVIO UN SALUDO AL SERVIDOR
               flujoSalida.writeUTF("Ahi va el Mensaje hacia el Servidor");
```

- Y recibo por consola:

Actividad3.4 (run) × Actividad3.4 (run) #2 ×

run:

Esperando al cliente Recibiendo del CLIENTE: ahi va el mensaje hacia el servidor