## UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES FACUTLAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES CARRERA: INFOMATICA

**MATERIA: LAB-273 LABORATORIO DE TELEMATICA** 

UNIVERSITARIO: Meneces Zelaya David Josue. CI: 13119000 LP.

DOCENTE: Vargas Blaccut Roberto PARALELO: "C"

## PRACTICA AUXILIATURA LAB-273 SERVIDOR UDP – TAREA

Cliente UDP:

```
nera_Tarea/clienteUDP.java - Eclipse IDE
: Search Project Run Window Help
  🗜 Ej_urljava 🖸 ClienteUDP.java 🗘 Ej_URLjava 🔑 CltTCP.java 🗘 clienteUDP.java 🗵 🖸 principal.java 🗘 *servidorUD...
          1 package Primera_Tarea;
          3⊕ import java.io.IOException:
        10 public class clienteUDP extends Thread{
                       lic class clienteUDP extends Thread(
    Scanner (Seanner(System.in);
    //Declaracion de variables:
    int puerto;
    InetAddress direccion;
    DatagramSocket socketUDP;
    DatagramAcket respuesta;
    DatagramPacket mensaje;
    //Constructon para nuestro clienteUDD:
                       //Constructor para questro clienteUDP:
public clienteUDP() throws UnknownHostException {
direction = InetAddress.getByName("localhost");
puerto = 8880;
                        public void run() {
    //Creamos nuestro cliente y lo iniciamos
                                 clienteupr c = new clienteupr()
c.inicdar();
} catch (UnknownHostException e) {
e.printStackTrace();
} catch (IOException e) {
e.printStackTrace();
}
        29
30
31
32
33
34
35
36
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
                      }
//Inciamos nuestro cliente
public void iniciar() throws IOException {
// Creamos un socket bajo UDP
socketUDP = new DatagramSocket();
while(true) {
//Fscngemos una opcion del menu
                                        //Escagemos una opcion del menu

System.out.println("... MENU..."

+"\n1. Es Primo"

+"\n2. Es Palindromo"

+"\n3. Maximo De Tres Numeros"

+"\n4. Salir"

+"\n...");

int i = lear newtInt();
                                  +"\n....");
int i = leer.nextInt();
if(il=4) {
    // Convertimos la opcion a Bytes
    byte[] opcion = (i+"").getBytes();
    // Desclaramos al mensaje y enviamos
    mensaje = new DatagramMacket(opcion, opcion.length, direccion, puerto);
    socketUDP.send(mensaje);
    // Resclatimos la respuesta
    respuesta = new DatagramMacket(new byte[1024], 1024);
    socketUDP.receive(respuesta);
    // Resclatimos el mensaje respuesta del Data y mostramos.
                                                  // Recibimos el mensaje respuesta del Data y mostramos
String mensaje = new String(respuesta.getData());
System.out.println(mensaje);
System.out.println(mensaje);
                                                   System.out.println();
               <
                                                                                                                                                                                                                                                                                     Writable
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Smart Insert
                                                                                                                                   ×
 uscar
```

Servidor UDP:

```
era_Tarea/servidorUDP.java - Eclipse IDE
  Search Project Run Window Help
 1 package Primera_Tarea;

3⊕ import java.io.IOException;

       public class servidorUDP extends Thread {
    Scanner leer = new Scanner(System.in);
    // Dec_laracion_de_variables:
    int puerto;
    DatagramSocket socketUDP;
    DatagramPacket mensaje;
    DatagramPacket respuesta;
    int puerto;
  11
12
13
14
15
16
17
18©
19
20
21
22©
4
23
24
25
26
27
28
29
30
                public servidorUDP() {
   puerto = 8880;
}
     else
cadenarespuesta = "no es primo";
break;
case 2:
System.out.println("Ingrese la cadena");
String cadena = leer.next();
String cadaux = ";
for (int j = cadena.length()-1; j >=0 ; j--)
cadaux = cadaux+cadena.charAt(j);
if(cadena.compareTolgnoreCase(cadaux)==0)
cadenarespuesta = "Es palindromo";
else
                                           else

cadenarespuesta = "No es palindromo";
                                                                                                                                                                                                                 Writable
                                                                                                                                                                                                                                                 Smart Insert
                                                                                                  ×
                                                                                                                                 Ħŧ
iscar
                                                                                     9
                                          if(cadena.compareToIgnoreCase(cadaux)==0)
    cadenarespuesta = "Es palindromo";
                                          else
                                                 cadenarespuesta = "No es palindromo";
                                          break;
                                   case 3:
                                          e 3:

System.out.println("Ingrese el primer numero");

int a = leer.nextInt();

System.out.println("Ingrese el segundo numero");

int b = leer.nextInt();

System.out.println("Ingrese el tercer numero");
                                          System.out.printIn('ingrese et cercer numero');
int c = leer.nextInt();
int resp = Math.max(a, Math.max(b, c));
cadenarespuesta = "El mayor de los 3 numeros es: "+resp;
                                           break;
                                   default:
                                          break;
                                   }
byte mensajeEnviar[] = new byte[1024];
// Convierte cadenarespuestaena a bytes y lo ponemos en el datagrama respuesta
mensajeEnviar = cadenarespuestaeteBytes();
respuesta = new DatagramPacket(mensajeEnviar, mensajeEnviar.length, mensaje.getAddress(),mensaje.getPort());
// Enviamos la respuesta a la peticion del cliente
socketUDP.send(respuesta);
                     } catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
                     }
             }
}
// Euncion para finalizar la conexion
public void end() {
   try {
        socketUDP.close();
        System.out.println("Conexion finalizada");
} catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
}
                                                                                                                                                                                                                 Writable
                                                                                                                                                                                                                                                 Smart Insert
                                                                                              ×
                                                                                                                                                             2
                                                                                                                                                                         ≓ŧ
car
```

Screenshots de consola del problema:

