Actividad 3. Comenzamos a tocar código. Clases para sockets que usan TCP

3.5 CLASES PARA SOCKETS TCP

Para trabajar con sockets **TCP** el paquete *java.net* proporciona las clases **ServerSocket** y **Socket**.

El socket **cliente**, solicita una conexión, y el socket **servidor** atiende la petición. Una vez que los dos sockets estén conectados, se pueden utilizar para transmitir datos en ambas direcciones.

Clase ServerSocket:

Se usa para implementar el extremo de la conexión del **servidor**. Se crea un conector en el puerto de servidor que escucha las peticiones de conexión de los clientes.

Constructores (IOException):

- ServerSocket()
- ServerSocket(int port)
- ServerSocket(int port, int maximo)
- ServerSocket(int port, int maximo, InetAddress direc)

Métodos:

- Socket accept() → escucha petición de conexión de cliente y la acepta. Devuelve un objeto tipo Socket , a través del cual se establecerá la comunicación con el cliente.
- close()
- int getLocalPort()

Clase Socket:

Constructores (IOException):

- Socket()
- Socket(InetAddress address, int port)
- Socket(InetAddress address, int port, InetAddress localAddr, int localPort)
- **ServerSocket(String host, int port)** → (UnKnownHostException, IOException)

Métodos:

- InputStream getInputStream() → (IOException)
- OutputStream getOutputStream() → (IOException)
- close()
- InetAddress getInetAddress()
- int getLocalPort()
- int getPort()