

Introducción al Funcionamiento de la arquitectura cliente-servidor

Índice

Introducción al Funcionamiento de la arquitectura cliente-servidor.....	1
¿Qué ocurre si el cliente quiere conectar con el puerto 65600?¿Lanza alguna excepción? ¿Cuál?.....	2
¿Qué ocurre si el cliente no especifica host (ni IP ni nombre de dominio)?.....	2
¿Qué ocurre si el cliente quiere conectarse a un host inexistente como 'abc' por ejemplo?...2	

***¿Qué ocurre si el cliente quiere conectar con el puerto 65600? ¿Lanza alguna excepción?
¿Cuál?***

Los números de puerto válidos van de 0 a 65535, por lo tanto el programa nos lanzará una excepción por que el puerto esta fuera de rango, lanza esta excepción:

```
Exception in thread "main" java.lang.IllegalArgumentException: Port value out of range: 65600  
    at java.base/java.net.ServerSocket.<init>(ServerSocket.java:270)  
    at java.base/java.net.ServerSocket.<init>(ServerSocket.java:170)  
    at clienteServidor.Servidor.main(Servidor.java:13)
```

¿Qué ocurre si el cliente no especifica host (ni IP ni nombre de dominio)?

El cliente intentará conectarse al localhost (127.0.0.1) por defecto.

¿Qué ocurre si el cliente quiere conectarse a un host inexistente como 'abc' por ejemplo?

El programa nos lanzará una excepción, indicando que no puede resolver el nombre del host.

```
Exception in thread "main" java.net.UnknownHostException: abc  
    at java.base/sun.nio.ch.NioSocketImpl.connect(NioSocketImpl.java:567)  
    at java.base/java.net.SocksSocketImpl.connect(SocksSocketImpl.java:327)  
    at java.base/java.net.Socket.connect(Socket.java:760)  
    at java.base/java.net.Socket.connect(Socket.java:695)  
    at java.base/java.net.Socket.<init>(Socket.java:564)  
    at java.base/java.net.Socket.<init>(Socket.java:328)  
    at clienteServidor.ConexionCliente.main(ConexionCliente.java:11)
```