## Fundamentos de Redes (2019-2020)

Grado en Ingeniería Informática Universidad de Granada

# Práctica 2: Cliente-Servidor

Miguelangel Valderrama Víctor Bricio Blázquez

25 de noviembre de 2019

# Índice

4	Prueba gráfica	4		
3	Tablas3.1 Tabla de Cliente:	<b>4</b> 4		
2	Diagrama	3		
1	Descripción de la aplicación			

#### 1. Descripción de la aplicación

Nuestra aplicación se divide en las siguientes dos partes:

- Autentificación: El servidor pedirá al cliente un usuario y una contraseña. En este caso los usuario y contraseña correctos serán usuario y finisterre respectivamente. En caso de no escribir correctamente alguno de los dos se producirá un error y se volverá a pedir tanto el usuario como la contraseña.
  - Cuando se introduzcan las palabras correctas se procederá a la siguiente parte.
- Número oculto: El servidor elegirá de forma aleatoria un número entre 1 y 100 (ambos inclusive), y pedirá al cliente que lo acierte. Pueden suceder los siguiente escenarios:
  - El cliente da un número inferior al del servidor: El servidor devolverá un mensaje anunciando que su número es mayor.
  - El cliente da un número superior al del servidor: El servidor devolverá un mensaje anunciando que su número es menor.
  - El cliente acierta el número del servidor: El servidor devuelve un mensaje de enhorabuena por acertar el número. En este momento se cierra el cliente.
  - El cliente da un carácter que no es un número: El servidor dará un error anunciando que lo que se ha pasado no es un número.

#### 2. Diagrama

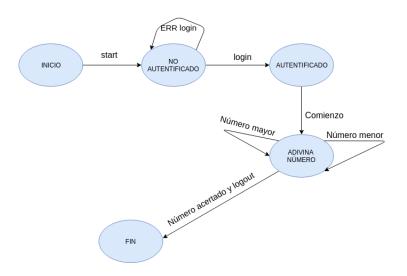


Figura 2.1: Diagrama del Cliente-Servidor.

## 3. Tablas

### 3.1. Tabla de Cliente:

Código	Cuerpo	Descripción
1	1  USER + user + PASS + pass	Mensaje de autentificación con el servidor
	Número	Mensaje que contiene el número del cliente

### 3.2. Tabla de Servidor:

Código	Cuerpo	Descripción
200	200 OK	Mensaje de confirmación de la autentificación
301	301 ERROR User or password doesn't exists	Mensaje error usuario o contraseña incorrectos
<	The number is lower than $+$ numero	Mensaje para que el cliente elija un número menor
>	The number is greater than + numero	Mensaje para que el cliente elija un número mayor
=	Congratulations! $+$ numero $+$ is the number you were looking for	Mensaje para indicar que el cliente ha ganado

# 4. Prueba gráfica

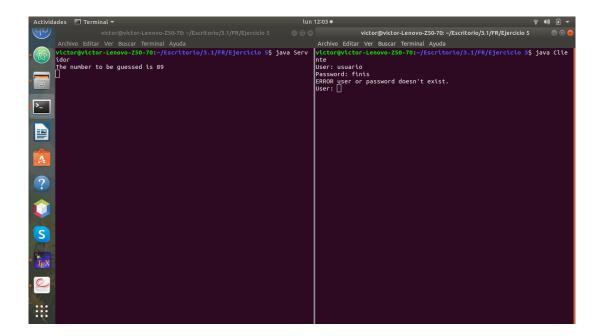


Figura 4.1: Error de login.

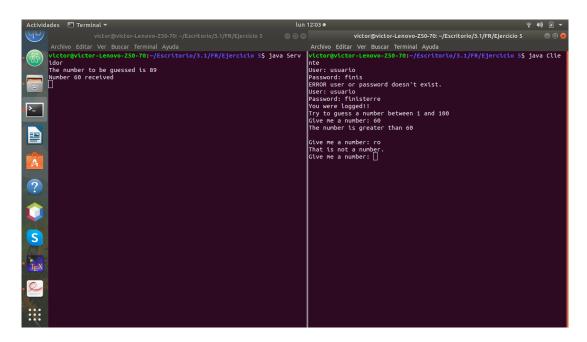


Figura 4.2: Intento de poner algo distinto de un número.

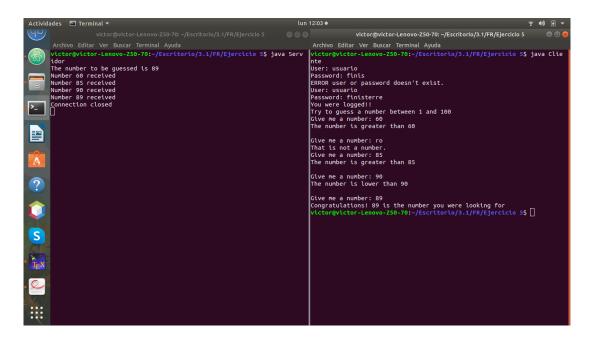


Figura 4.3: Finalización del juego.