## SOCKET

Farid Martínez Sánchez

### ¿Qué es un socket?

Los sockets son un mecanismo entre comunicación procesos de muy bajo nivel, donde el usuario tiene que hacer muchas cosas, pero que siguen siendo muy importantes

#### ¿Cómo se usa?

Cada proceso puede estar en una máquina diferente pueden compartir computadora. Cuando servidor está en la misma máquina del cliente, se usa url= "localhost" o "127.0.0.0". Cuando está en otra máquina se usa su nombre o dirección

#### Cuando los sockets mueren

Probablemente lo peor de usar sockets bloqueantes es lo que pasa cuando el otro lado se apaga inesperadamente (sin llamar a close). Tu socket es probable que se cuelgue.

#### Tipos de sockets

- Orientados a conexión (TCP)
- Sin conexión (UDP)

# Programas servidor-cliente

Servidor: es el programa que permanece pasivo a la espera de que alguien solicite conexión. Puede o no devolver datos.

Cliente: es el programa que solicita la conexión para enviar o solicitar datos al servidor.

#### onstruccion aei servidor

- Creación del socket
- Asociar una dirección al socket
- Atender conexiones
- Aceptar conexiones
- Leer datos desde una conexión
- Escribir datos en la conexión
- Cerrar la conexión

#### Construcción del cliente

- Creación del socket
- Conectar con el servidor
- Conectar con el servidor
- Escribir datos en la conexión
- Leer datos desde una conexión
- Cerrar la conexión:

### Bibliografia

kets.pdf

- Linux Socket Programming (1st edition), Sean Walton, Prentice Hall, 2003.
- https://www.uv.mx/personal/jfern andez/files/2010/07/EjemploSoc

