

# SERVICIO DE AGENDA DE CONTACTOS

## Objetivos

Gestión de conexiones TCP en el lado servidor.

Manejo de expresiones regulares y callbacks en JavaScript en respuesta a eventos.

## Desarrollo de la práctica

En esta práctica el alumno debe desarrollar un servicio de gestión de agenda de contactos con persistencia.

El servicio debe poder levantarse con el comando ***node servidor.js filename***, y debe atender peticiones en el **puerto 8000**. El parámetro *filename* indica el nombre del fichero que se usará para almacenar de forma persistente la información de los contactos. Si el fichero *filename* existe el servidor usará la información que contenga. Si el fichero *filename* no existe el servidor debe crearlo.

El servidor almacenará en cualquier caso los datos en el fichero *filename* donde cada entrada se almacenará en una nueva línea, y los datos de nombre y teléfono se separarán por comas. Por ejemplo:

```
Pepito Grillo, 6666666666  
Julio Iglesias, 777777777  
...
```

El servicio responderá a cada comando de los clientes realizando una serie de acciones. En particular, debe ser capaz de interpretar los siguientes comandos recibidos de cualquier cliente:

- ***setTel "name" tel*** → Solicita al servicio el almacenamiento de un número de teléfono *tel* asociado al nombre *name*. Si el contacto con nombre *name* ya existe, el servicio deberá actualizar su número de teléfono. El servicio responderá con OK si el teléfono se ha almacenado, o KO si no se ha podido. Fíjese que *name* deberá ir entrecomillado porque puede incluir espacios en blanco, pero en el fichero se deberá guardar el nombre sin comillas.
- ***getTel "name"*** → Solicita al servicio el número de teléfono asociado al nombre *name*. El servicio responderá con el número si ese dato existe, o KO si el nombre no existe.
- ***quit***. Desconecta al cliente del servicio. El resto de clientes conectados debe seguir funcionando con normalidad y poder acceder a los contactos registrados.

Puede probar su práctica de forma sencilla levantando su servidor y conectando varios clientes por *telnet*, por ejemplo, ejecutando el comando ***telnet localhost 8000*** en la misma máquina donde tiene desplegado el servidor.

## Entrega

Deberá entregar el fichero **servidor.js** con el servicio de agenda de contactos en el Moodle de la asignatura antes de las 11:00 del 7 de marzo.

Deberá asegurarse de que el servidor funciona de forma correcta, y que los comandos funcionan de forma adecuada cuando hay al menos 2 usuarios conectados.