

Ejercicio de clase de TCP. Diccionario.

Se debe entregar un fichero de tipo zip con un proyecto de NetBeans para cada pregunta, situado en un directorio sea el número de la pregunta.

```
ejercicios_clase_TCP_2_apellido2_apellido1_nombre  
+--1  
+--2  
+ (...)
```

Para este ejercicio hay que desarrollar un protocolo distinto para mantener un diccionario. Se puede reutilizar código del ejercicio anterior. En el ejercicio anterior, el cliente enviaba al servidor solo mensajes que consistían en una sola línea. En este, hay que desarrollar un nuevo protocolo, en el que hay mensajes que se pueden enviar en varias líneas. El protocolo desarrollado para el anterior ejercicio era un protocolo sin estado. Este es un protocolo con estado, porque una línea que se envía al servidor se puede gestionar de manera distinta, dependiendo de comandos previos que se hayan enviado.

El protocolo que hay que desarrollar es como sigue.

Mensaje	Acciones que debe realizar el servidor	Respuesta del servidor
? <i>palabra</i>	Buscar la palabra en el HashMap, y recuperar su significado si está.	Si la palabra está en el diccionario: <i>palabra:significado</i> Si la palabra no está en el diccionario: NOTFOUND: <i>palabra</i>
! <i>palabra=significado</i>	Asigna un significado a una palabra. Si la palabra ya está, la nueva definición sustituye a la anterior.	OK <i>palabra=significado</i>
!defs <i>palabra1=significado1</i> ... <i>palabran=significadon</i>	Para cada definición de palabra recibida, crea entrada en el diccionario	Una línea para cada definición recibida. Si la palabra ya estaba, la línea es: REPL: <i>palabra:antiguo_significado</i> Si la palabra no estaba, la línea es: NEWENT: <i>palabra:nuevo_significado</i>
?> <i>comienzo</i>		Una línea por cada palabra que empiece por el comienzo dado
?< <i>final</i>		Una línea por cada palabra que termine por el final dado
exit	El servidor cierra la conexión tras recibir este comando y enviar la respuesta.	bye
quit	El servidor cierra la conexión tras recibir este comando y enviar la respuesta.	Bye
(Cualquier otro comando)		SINTERR: <i>comando_recibido</i>

Ejercicio de clase de TCP. Diccionario.
