

Sistemas Operativos y Redes

Tarea 3, parte 1

Informe

**Integrantes:**

Ignacio F. Garcés Santander

Francisco Jiménez Iglesias

# *Requests* (cliente)

En HTML es:

<comando> <ruta> <versión del protocolo>

...

En este caso será: (supongo)

<comando> <ruta>

Comandos (cliente):

* connect: se establece una conexión entre el cliente y el servidor.
* disconnect: se cierra conexión.
* quit: cierra el programa.
* insert: inserta un valor en la BD, especificando llave o no.
* get: obtiene el valor de una llave.
* peek: verifica si existe una llave en la base de datos.
* update: cambia el valor asociado a una llave.
* delete: borra una llave de la BD.
* list: solicita una lista de todos

# *Responses* (servidor)

<mensaje de estado> (code: <código de estado>)

...?

Si la respuesta debe tener un mensaje (como el comando list del cliente), entonces se agrega:

Body: <mensaje servidor>

## Estados de respuesta

Respuestas Exitosas(X)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código | Mensaje | Descripción | Retorno Asociado |
| 0 | OK | Operación generica exisosa sin inconvenientes y no retorna nada extra. | - |
| 1 | Insert Succesfull | La insercion de valor es realizada exitosamente, retorna un int con la clave | Int |
| 2 | Get Succesfull | La obtencion de valor ha sido exitosa, retorna int con el valor asociado a la key enviada | Int |
| 3 | Peek Succesfull | La operación peek ha sido completada, retorna un bool si esta o no en la base de datos | bool |
| 4 | Key List | se procesó la peticion y ser retorna una lista de las keys | List[int] |
| 5 | Petition Acepted | La peticion ha sido aceptada, pero aun no ha sido procesada | - |

Peticiones Fallidas (1X)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código | Mensaje | Descripción | Retorno Asociado |
| 10 | Forbidden | Permisos inválidos para acceder al recurso solicitado. | - |
| 11 | Not Found | El recurso solicitado no existe | - |
| 12 | Time Out | El tiempo de respuesta del servidor expiró | - |
| 13 | Connection fail | No se ha podido realizar una conexión con el servidor | - |
| 14 | Bad Request | La peticion hecha presenta errores de sintaxis | - |
| 15 | Key Exist | Al hacer un insert, ya existe una key en la base de datos | - |

# Ejemplo

Lo que en la tarea 1 era:

*Request*:

peek(5)

*Response*:

false

Con el protocolo definido, queda:

*Request*:

peek

Host: www.URL\_servidor.net

Key: 5

*Response*:

OK (code: 0)

<...>

Response: false

# Referencias

An overview of HTTP. (2019). Retrieved 1 November 2019, from <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Overview>