/\* Protocol request variables \*/

***REQUESTSESSIONSTART*** = 0;

***REQUESTENDOFSYNC*** = 1;

***REQUESTDIRECTORYLOCK*** = 2;

***REQUESTLISTDIR*** = 3;

***REQUESTTIMEFILELASTMODIFICATION*** = 4;

***REQUESTFILEEXISTS*** = 5;

***REQUESTFILETRANSFER*** = 6;

***REQUESTMAKEDIR*** = 7;

***REQUESTFILEUPDATE*** = 8;

/\* Protocol response variables \*/

***REQUESTOK*** = 100;

***FILEALREADYINUSE*** = 101;

***FILEDOESNTEXIST*** = 102;

***FILECOULDNOTBECREATED*** = 103;

***FILETRANSFERFAILED*** = 104;

/\* Protocol control variables \*/

***ISDIRECTORY*** = 200;

***ISFILE*** = 201;

Informação sobre o protocolo usado:

Toda a comunicação entre o cliente e servidor está em base no seguinte protocolo que tem em base os pedidos de cliente a um servidor:

O cliente envia um inteiro com o número do pedido que quer realizar;

O cliente envia toda a restante informação necessária para esse pedido ser efectuado. Sempre que envia informação desta forma envia primeiro o tamanho da mensagem, e depois a mensagem;

O cliente espera resposta do servidor, tanto a informação que possa trazer, como (e sempre) um inteiro que representa o processamento do pedido (OK / Erro #)

Os possíveis pedidos são:

REQUESTSESSIONSTART = 0 (pedido para estabelecer sessão. Envia o username seguido de directoria)

REQUESTENDOFSYNC = 1 (pedido para encerrar sessão)

REQUESTDIRECTORYLOCK = 2 (pedido para garantir que apenas este utilizador acede à directoria posteriormente enviada)

REQUESTLISTFILESONDIRECTORY = 3 (pedido de listagem de todos os ficheiros e directorias directamente sobre a directoria posteriormente enviada)

REQUESTTIMEFILELASTMODIFICATION = 4 (pedido para retorno do tamanho do ficheiro posteriormente enviado)

REQUESTFILEEXISTS = 5 (pedido de confirmação que o ficheiro posteriormente enviado existe no servidor)

REQUESTFILETRANSFER = 6 (pedido para transferência do ficheiro posteriormente enviado)

As possíveis respostas são:

REQUESTOK = 100 (resposta default de sucesso)

FILEALREADYINUSE = 101 (resposta de erro a especificar que o ficheiro que se quer aceder está actualmente a ser usado)

FILEDOESNTEXIST = 102 (resposta de erro a especificar que o ficheiro que se quer aceder não existe no servidor)

FILECOULDNOTBECREATED = 103 (resposta de erro a especificar que o ficheiro que se queria criar não foi criado no servidor com sucesso)

FILETRANSFERFAILED = 104 (resposta de erro a especificar que a transferência do ficheiro não foi concluída com sucesso)