Relatório do trabalho de redes

Alunos: Jefferson Souza Rodrigues e Douglas Feliciano

* Resumo:

O cliente requisições diretamente para o servidor, o cliente envia todas as suas requisições para o proxy. O proxy então abre a conexão com o servidor e repassa as requisições do cliente. O proxy recebe as respostas do servidor e as repassa para o cliente.

* Decisões de Implementação:

Quando o programa é executado ele espera uma requisição do cliente via Browser e conectado localmente (localhost) e com a porta especificada no proxy.

A partir disso, ele cria uma Thead que busca o site requisitado dentro da Cache. Caso ela não exista, na execução da Thread um método é encarregado de modificar a URL e criar um caminho para ele dentro da cache.

A cache é feita com a interface Map -> HasMap -> LinkedHashMap que possui uma estrutura de dados com chave e valor ( Chave -> String, Valor -> Data).

Sempre que um site é carregado, ele cria uma Thread e chama a Classe RequestHandler fazendo várias conexões via Thread para o mesmo proxy. Em cada Request do cliente é usado a cache para verificar se o site está incluso na mesma.

Para salvar arquivos na cache, usamos métodos de conversão da string do request vindo do cliente para mudar caracteres do corpo da URL e da extensão da URL.

* Problemas na implementação
* Algumas extensões não foram possíveis salvar e colocar na cache para o servidor, e são elas: .icon (Ícone), .jsp
* Fazer a Thread para quando não for requisitada ou quando ficar muito tempo sem resposta