Exercício 1

http\_get\_file

Neste módulo .c encontra-se a função *write\_data* que é uma função auxiliar, que recebendo um *pointer* para o que se pretende escrever, o seu tamanho e o número de elementos, escreve para a *stream* de destino também passada como parâmetro, retornando o número de elemento escritos com sucesso para a *stream* de output.

Na função *http\_get\_file* são realizados inúmeros *set’s* a opções do curl, mas antes é iniciado o *handler* do mesmo para ser possível realizar o *http get*, se a iniciação não se realizar com sucesso é enviado um erro para o utilizador. Seguidamente realizam-se então os *set’s* referidos, primeiro é definido o URL do *handler*, posteriormente define-se que o *handler* deve fazer *redirect*, ou seja, o servidor segue qualquer caminho enviado pelo *http header*. É enviada toda a data para a função definida mais em cima, *write\_data* através de outro *set*. É realizado o *fopen* que vai abrir o ficheiro passado como parâmetro ao método para onde se vai escrever então o resultado. Por fim é fechado o ficheiro onde é realizado um *flush* a todos os buffers para serem usados posteriormente, é testado o *CURLres* para verificar se existiram erros e é realizado o *cleanup* do *handler*, que liberta todos os recursos usados até então pelo *curl\_easy\_init()*.

Exercício 2

http\_get\_json