**SETR - Relatório da Primeira Tarefa**

**Docente:** Paulo Pedreiras

**Autores:** João Modesto, 97943

Luís Araújo, 93287

Para a primeira tarefa foi-nos pedido para criar uma DLL esta deveria estar alocada estaticamente e cada elemento seria composto por uma key/id e um array de unsigned chars.

Para completar esta tarefa tivemos de criar os ficheiros:

* Dll.h
* Dll.c
* Cmakelists

Para realizar certos testes de modo a verificar o bom funcionamento do nosso código criámos ao todo 3 main.c, sendo que a que nós enviámos é a nossa main.c final.

Inicialmente o nosso código de teste apenas inicializava a lista, criava nós e removia-os. De seguida conseguimos implementar um código capaz de realizar todas as funções requisitadas pelo professor como encontrar um elemento e encontar o elemento seguinte e anterior.

Para finalizar decidimos criar a nossa main file final, a que demos o nome de mainuser.c. Este programa não só é capaz de realizar todos os testes, bem como possui interação com o utilizador, podendo este escolher que dados quer guardar em cada elemento, remover e criar elementos, procurar elementos com base no seu Id e todas as funções necessárias de busca de elementos.

Uma imagem com texto, Tipo de letra, captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente