

GUIÃO 09 – O TAD PERSON-SET – 2^a VERSÃO

Pretende-se desenvolver o tipo abstrato de dados **PERSON-SET**, que permitirá representar um conjunto de instâncias do tipo PERSON desenvolvido anteriormente.

Mas, neste guiaõ, esse conjunto será representado usando uma lista ordenada de instâncias do tipo PERSON, sem elementos duplicados.

TAREFAS

- Comece por analisar o conteúdo dos ficheiros disponibilizados e as funcionalidades definidas para cada tipo de dados.
- **SORTED-LIST** – Analisar, completar e testar o tipo de dados.
- **PERSON-SET** – Analisar, completar e testar esta **nova versão** do tipo de dados.
- Teste de modo incremental todo o código desenvolvido.
- Pode executar o **valgrind** para verificar se tem “*memory leaks*” ou outros problemas relacionados com a alocação dinâmica de memória.

SORTED-LIST

- Analise as **funcionalidades** disponibilizadas e a **estrutura de dados** que permite representar uma lista ordenada.
- Complete as **funções incompletas**, assinaladas no ficheiro **SortedList.c**.
- Analise o ficheiro **SortedListTest1.c** e teste as funções que completou. Que **instâncias** são armazenadas na lista ordenada? Como são feitas as **comparações** entre essas instâncias?
- Analise o ficheiro **SortedListTest2.c** e teste as funções que completou. Que **instâncias** são armazenadas na lista ordenada? Como são feitas as **comparações** entre essas instâncias?

PERSON-SET

- Analise as **funcionalidades** disponibilizadas – que são as mesmas do guiaõ anterior – e o modo como é representado um conjunto de instâncias do tipo PERSON.
- Termine o desenvolvimento do tipo de dados: as **funções incompletas** estão assinaladas no ficheiro **PersonSet.c**.
- Analise o ficheiro **Tests.c** e teste as funções que completou.