**INF1301 - Documentação de Requisitos da Aplicação Labirinto**

Requisitos Funcionais:

1. **Requisitos de Alto nível**

* Será possível construir manualmente um labirinto.
* Há somente quatro direções a serem tomadas: norte, sul, leste, oeste.
* Será disponibilizado um solucionador para o labirinto criado que imprime o caminho a ser seguido.
* O usuário poderá tentar solucionar o labirinto em tempo real.
* Será possível armazenar um labirinto criado.
* O labirinto possuirá exatamente uma entrada e uma saída.
* A entrada e a saída do labirinto podem ser posicionadas em áreas desconexas do labirinto.

1. **Requisitos de baixo nível**

* O labirinto será contruido através de funções específicas.
* O labirinto deverá ser implementado utilizando somente o grafo genérico com cabeça como estrutura.
* O grafo é genérico com cabeça e deve ser implementado utilizando listas duplamente encadeadas genéricas com cabeça.
* A aplicação tem de ter ao menos dois tipos abstratos de dados e um módulo centralizador principal.
* A coesão de cada módulo tem de ser de abstração de dados.

Requisitos Não Funcionais:

A aplicação não possui nenhuma especificação quanto ao desempenho, à disponibilidade e ao armazenamento de dados.

Requisitos Inversos:

1. **Requisitos de Alto nível**

* Não será possível manipular mais de um labirinto ao mesmo tempo.
* Não haverá geração automática de labirintos.
* O solucionador mostrará uma solução possível, não necessariamente a de caminho mais curto.
* Não será possível carregar labirintos que não estejam no padrão dos gerados pela aplicação.
* Não será salvo o progresso ao tentar solucionar um labirinto.