

Auto-avaliação do Projeto de RCI

2024/2025, 2º semestre, P3

Grupo nº: 076

Nome: António Pedro Lima Loureiro Alves

Número: 107472

Nome: Bárbara Gonçalves Modesto

Número: 106934

Instruções e notas

1. A aplicação deve ser compilada com o comando *make* invocado na diretoria onde o ficheiro com o projeto é descomprimido; a compilação com *gcc* e as opções *-Wall* não deverá apresentar quaisquer erros ou avisos.
2. Os programas serão testados exclusivamente nos computadores do LT5 e LT4.
3. A terminação abrupta do programa resultando em *segmentation fault* é fortemente penalizada.

Auto-avaliação

Questões	Sim	Não
A aplicação comunica com o servidor de nós para manter uma rede com apenas um nó, comandos <i>join</i> , <i>leave</i> e <i>show topology</i> ?	✓	
A aplicação permite criar uma rede com pelo menos quatro nós, comandos <i>join</i> , <i>djoin</i> e <i>show topology</i> ?	✓	
A aplicação mantém a rede interligada em árvore aquando da saída de nós, comandos <i>leave</i> e <i>show topology</i> ?	✓	
A aplicação pesquisa corretamente um objeto existente, comandos <i>create</i> , <i>retrieve</i> e <i>show interest table</i> ?	✓	
A aplicação termina corretamente a pesquisa por um objeto não existente, comandos <i>retrieve</i> e <i>show interest table</i> ?	✓	
A aplicação faz uma boa leitura de todas as mensagens protocolares trocadas conquanto o TCP não demarque mensagens?	✓	
A aplicação faz uso de temporizadores para proteger mensagens enviadas por UDP?	✓	

Comentários ou extras que tenham concretizado:

Implementámos uma interface colorida com formatação estruturada que melhora significativamente a experiência do utilizador. O sistema de recuperação da rede foi reforçado para garantir estabilidade mesmo após falhas de nós. Incorporámos um mecanismo robusto de gestão de cache com política de substituição eficiente. Desenvolvemos também utilitários de depuração detalhados que facilitaram o processo de desenvolvimento e teste. A manipulação de erros foi implementada de forma abrangente para garantir um comportamento determinístico em condições inesperadas.