

Auto-avaliação do Projeto de RCI

Base de dados em anel
2021/2022, 2º semestre, P3

Grupo nº: 18

Nome: Ricardo Jorge Dias Sampaio

Número: 93793

Nome: Daniela Filipa Farinha Cardoso

Número: 96174

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. Todas as chamadas de sistema que dizem respeito à comunicação devem ser testadas contra situações de erro nas suas execuções.
3. A terminação abrupta do programa resultando em segmentation fault é fortemente penalizada; devem assegurar-se que o programa só acede a posições de memória devidamente alocadas.
4. Não obstante os programas serem testados no LT5, tenham o Wireshark em funcionamento nas vossas máquinas.

Auto-avaliação

Questões	Sim	Não
A aplicação estabelece um anel com dois nós, comandos new e pentry ?	•	
A aplicação estabelece um anel com mais de dois nós?	•	
A aplicação preserva um anel durante uma sequência arbitrária de entradas e saídas de nós, comandos, new , pentry e leave ?	•	
Sem atalhos, a pesquisa de uma chave está correta, comando find ?	•	
Com atalhos, a pesquisa de uma chave está correta?	•	
A entrada de um nó no anel conhecendo apenas um qualquer outro nó está correta, comando bentry ?	•	
A leitura de dados nos sockets TCP tem em conta que não há garantia de correspondência biunívoca entre mensagens da aplicação e invocações da chamada de sistema read() ?	•	
A aplicação usa temporizadores para lidar com a potencial perda de mensagens enviadas por UDP?	•	

Indique sucintamente alguma funcionalidade extra que tenha desenvolvido, para além do especificado no enunciado do projeto; ou algum esclarecimento que queira partilhar.

key 'k', muda a key do meu nó sem ter que reiniciar o programa;
ip 'i', muda o IP do meu nó sem ter que reiniciar o programa;
reset 'e' muda a key, o IP e a PORT do meu nó sem ter que reiniciar o programa;
help 'h' imprime informações sobre o uso do programa