

Auto-avaliação do Projeto de RCI

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

Grupo nº:

Nome: Pedro Eid

Número: 91592

Nome: João Pedro Rodrigues

Número: 81054

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.

Foi desenvolvido uma funcionalidade de quebra do anel, quando alguma conexão de TCP esta inacessível, o no que tentou a conexão manda mensagem ao seus vizinhos informando da quebra e desconecta do anel, mas continuando na aplicação.