

Guião para a demonstração e avaliação do 4º Trabalho de Sistemas Distribuídos – 2023/24

Critério	Valor	Nota
Preparação da demonstração/discussão: <ul style="list-style-type: none"> Devem ser usadas duas máquinas (A e B) dos labs do DI: Na máquina A, abrir um container SD para compilar o código e obter o cliente e o servidor Na máquina A, usar o container para lançar o ZooKeeper (zkServer.sh) e executar o zkCli.sh Na máquina A, abrir mais 2 containers de SD (cliente + servidor) Na máquina B, abrir mais 3 containers (1 cliente + 2 servidores) 		
Num container na máquina A executar um table-server (servidor 1): executou? <small>Execução servidor</small>	1,5	
No zkCli verificar: zNode “/chain/node0001” foi criado? <small>Criação zNode</small>	1	
No zkCli verificar: zNode tem endereço IP correto (e não o endereço loopback 127.0.0.1)? <small>Endereço IP</small>	1	
Noutro container na máquina A executar um table-client (cliente A): executou? <small>Execução cliente</small>	1,5	
Fazer “stats” no cliente A: servidor tem duas ligações? <small>Ligações do cliente a head e tail</small>	1	
Fazer “put a 1; put b 2; getkeys” no cliente A: getkeys retorna as 2 chaves inseridas? <small>Execução pedidos</small>	1	
Na máquina B executar os outros dois servidores (2 e 3): zNodes criados corretamente? <small>zNodes seq</small>	0,5	
Com “netstat -tp” verificar se ligações estão corretas (chain + ligações a head e tail) <small>watchers e ligações</small>	2	
Fazer “gettable” no cliente A: servidor retornou a:1 e b:2? <small>transferência estado</small>	1,5	
Fazer “put c 3; size” no cliente A: size retorna 3? <small>propagação escrita</small>	1	
Na máquina B executar cliente B e fazer “stats”: servidor tem três ligações? <small>multi-client</small>	0,5	
Terminar servidor 2 (do meio da chain): zNode apagado? <small>zNode efémero</small>	0,5	
Com “netstat -tp” verificar se chain foi refeita e cliente A manteve ligações <small>reconf serv após falha</small>	1	
Fazer “del a; getkeys” no cliente B: retorna keys b e c? <small>propagação escrita após falha</small>	0,5	
Executar novamente servidor (4) que tinha terminado e fazer “stats” num cliente: num ops é zero? <small>reconf tail no cli</small>	1,5	
Terminar servidor 1 (head) e fazer “put a 4; get a; stats” num cliente: a=4 e num ops=2? <small>reconf head no cli</small>	1	
Terminar servidor 4 (tail) e fazer “get a; stats” num cliente: a=4 e num ops=8? <small>reconf tail no cli após falha</small>	1	
Preparação da demonstração/discussão (sem contratempos, com comandos bem treinados)	2	
Total	20	
Atenção: <ul style="list-style-type: none"> a nota individual de cada elemento do grupo poderá ser diferente, dependendo das respostas às questões individuais sobre o código colocadas durante a discussão, e dependendo das respostas nas fichas de autoavaliação individual Durante a discussão poderão ser feitos testes diferentes dos indicados neste guião, para testar outros aspetos do trabalho. Naturalmente que os resultados desses testes podem afetar a nota final. 		