

**Redes de Computadores 2021/2022**  
**Ficha de autoavaliação**

Por favor **indique no ficheiro Excel** quais os testes que efetuou com sucesso.

A aplicação **User** desenvolvida deve ser testada interagindo com o servidor **Directory Server (DS)** disponível em: tejo.tecnico.ulisboa.pt, no porto 58011.

O servidor **DS** desenvolvido deve ser testado usando o **User** a correr na máquina 'tejo', usando o servidor web e os *scripts* disponíveis (ver guia de testes).

---

**Identificação**                      **Grupo:** \_\_\_\_\_                      **Turno:** RCL\_\_\_\_\_

IP dos computadores de onde são feitos os testes (indicar nº dos testes):

Testes: _____	IP: _____
Testes: _____	IP: _____
Testes: _____	IP: _____
Testes: _____	IP: _____
Testes: _____	IP: _____

(pode confirmar o IP do computador usado em casa abrindo sessão no *sigma* e fazendo:  
'who | grep ISTID')

---

**Interação User – DS (cliente UDP)**

**6**

- |  |     |
|--|-----|
| 1- <i>reg UID pass</i>   | 1   |
| - envio correto de REG UID pass\n  |     |
| - receção correta de RRG status\n  |     |
| - apresenta informação de sucesso/insucesso                                    |     |
| 2- <i>unregister UID pass</i> ou <i>unr UID pass</i>                           | 0.5 |
| - envio correto de UNR UID pass\n  |     |
| - receção correta de RUN status\n  |     |
| - apresenta informação de sucesso/insucesso                                    |     |
| 3- <i>login UID pass</i>   | 0.5 |
| - envio correto de LOG UID pass\n  |     |
| - receção correta de RLO status\n  |     |
| - apresenta informação de sucesso/insucesso                                    |     |
| 4- <i>logout</i>   | 0.5 |
| - envio correto de OUT UID pass\n  |     |
| - receção correta de ROU status\n  |     |
| - apresenta informação de sucesso/insucesso                                    |     |
| 5- <i>showuid</i> ou <i>su</i>   | 0.5 |
| - apresenta <i>UID</i> do <i>User</i> que fez está <i>logged in</i>            |     |
| 6- <i>exit</i>   | 0.5 |
| - termina aplicação depois de fechar ligações TCP ativas e fazer <i>logout</i> |     |

7- <i>groups</i> ou <i>gl</i>	1
- envio correto de GLS\n	
- receção correta de RGL N[ GID GName MID]*\n	
- apresenta lista dos grupo ( <i>Gname</i> e <i>GID</i> ) e da última mensagem disponível para cada grupo ( <i>MID</i> )	
8- <i>subscribe GID Gname</i> ou <i>s GID Gname</i>	0.5
- envio correto de GSR UID GID GName\n	
- receção correta de RGS status\n	
- apresenta informação de sucesso/insucesso e se foi criado novo grupo	
9- <i>unsubscribe GID</i> ou <i>u GID</i>	0.5
- envio correto de GUR UID GID\n	
- receção correta de RGU status\n	
- apresenta informação de sucesso/insucesso	
10- <i>my_groups</i> ou <i>mgl</i>	0.5
- envio correto de GLM UID\n	
- receção correta de RGM N[ GID GName MID]*\n	
- apresenta informação de sucesso/insucesso e a lista de grupos subscritos	

#### Teste User – UDP (Geral)

- 11- Robustez a falhas de comunicação (*timer*)  
Robustez a mensagens mal formatadas

---

<b>Interação User – DS (<u>cliente TCP</u>)</b>	<b>5</b>
12- <i>ulist</i> ou <i>ul</i>	1
- estabelece sessão TCP	
- envio correto de ULS GID\n	
- receção correta de RUL status [GName [UID ]*]\n	
- apresenta informação de sucesso/insucesso e a lista de utilizadores ( <i>UID</i> ) subscritos no grupo <i>GID</i>	
- termina sessão TCP	
13- <i>post "texto" [Fname]</i>	2
- estabelece sessão TCP	
- envio correto de PST UID GID Tsize text [Fname Fsize data]\n	
- receção correta de RPT status\n	
- envia corretamente <i>texto</i> e ficheiro de nome <i>Fname</i> (comparar ficheiros)	
- apresenta confirmação de envio	
- termina sessão TCP	
14- <i>retrieve MID</i> ou <i>r MID</i>	2
- estabelece sessão TCP	
- envio correto de RTV UID GID MID\n	
- receção correta de	
RRT status [N[ MID UID Tsize text[ / Fname Fsize data]]*]\n	
- recebe e grava texto e ficheiros (comparar ficheiros)	
- apresenta informação de onde foi gravada a informação	
- termina sessão TCP	

### Teste User – TCP (geral)

- 15- Uso de buffers de tamanho limitado
- Leitura/escrita em ciclo
- Verificação erros *bind()*
- Robustez a mensagens mal formatadas
- Robustez a quebras de ligação TCP

---

### Teste Interação User – Servidor DS (servidor UDP)

6

- |   |     |
|---|-----|
| 16- <i>User envia registo</i> (scripts 1,6,8)   | 1   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- receção correta de REG UID pass\n</li><li>- envio correto de RRG status\n</li><li>- armazenamento da informação de registo</li><li>- apresenta informação de registo (-v)</li></ul>   |     |
| 17- <i>User pede para desregistar</i> (scripts 2,7,8)   | 0.5 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- receção correta de UNR UID pass\n</li><li>- envio correto de RUN status\n</li><li>- atualização da informação de registo</li><li>- apresenta informação de sucesso/insucesso (-v)</li></ul>   |     |
| 18- <i>User pede login</i> (scripts 3,5)  | 0.5 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- receção correta de LOG UID pass\n</li><li>- envio correto de RLO status\n</li><li>- verifica informação de UID previamente armazenada e regista login</li><li>- apresenta informação sobre a operação (-v)</li></ul>  |     |
| 19- <i>User pede logout</i> (script 4)  | 0.5 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- receção correta de OUT UID pass\n</li><li>- envio correto de ROU status\n</li><li>- verifica informação de UID armazenada e remove login</li><li>- apresenta informação sobre a operação (-v)</li></ul>   |     |
| 20- <i>User pede listagem de grupos</i> (scripts 10,11,12,14,15,17)   | 1   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- receção correta de GLS\n</li><li>- envio correto de RGL N[ GID GName MID]*\n</li><li>- devolve informação dos grupos existentes (<i>Gname</i> e <i>GID</i>) e da última mensagem disponível para cada grupo (<i>MID</i>)</li><li>- apresenta informação sobre a operação (-v)</li></ul> |     |
| 21- <i>User pede subscrição de grupo</i> (scripts 9,11,14,16,17)  | 1   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- receção correta de GSR UID GID GName\n</li><li>- envio correto de RGS status\n</li><li>- apresenta informação de sucesso/insucesso e se foi criado novo grupo (-v)</li></ul>  |     |
| 22- <i>User pede remoção de subscrição em grupo</i> (scripts 16,17)   | 1   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- receção correta de GUR UID GID\n</li><li>- envio correto de RGU status\n</li><li>- apresenta informação de sucesso/insucesso (-v)</li></ul>   |     |

- 23- *User pede listagem dos seus grupos* (scripts 12,13,14,15,17) 0.5
- receção correta de `GLM\n`
  - envio correto de `RGM N[ GID GName MID]*\n`
  - devolve informação dos grupos subscritos (*Gname* e *GID*) e da última mensagem disponível para cada grupo (*MID*)
  - apresenta informação sobre a operação (-v)

#### Teste Servidor DS – UDP (Geral)

- 24- Robustez a falhas de comunicação (*timer*)  
Robustez a mensagens mal formatadas

---

#### Teste Interação User – DS (servidor TCP)

3

- 25- *User pede listagem de utilizadores* (scripts 20,21,22) 1
- aceita sessão TCP
  - receção correta de `ULS GID\n`
  - envio correto de `RUL status [GName [UID ]*]\`
  - envia bem listagem de utilizadores
  - apresenta confirmação de envio (-v)
  - termina sessão TCP
- 26- *User faz envio de mensagem* (scripts 23,24,25,26,30,32,34,36,38) 1
- aceita sessão TCP
  - receção correta de `PST UID GID Tsize text [Fname Fsize data]\n`
  - envio correto de `RPT status\n`
  - recebe e grava corretamente *texto* e ficheiro de nome *Fname* (comparar ficheiros)
  - apresenta informação de sucesso e onde foi gravada informação (-v)
  - termina sessão TCP
- 27- *User pede recuperação de mensagens* (scripts 27,28,29,31,33,35,37,39) 1
- aceita sessão TCP
  - receção correta de `RTV UID GID MID\n`
  - envio correto de `RRT status [N[ MID UID Tsize text[ / Fname Fsize data]]*]\n`
  - envia corretamente mensagens (comparar ficheiros)
  - apresenta confirmação do que foi enviado (-v)
  - termina sessão TCP

#### Teste DS – TCP (Geral)

- 28- Gestão de servidores UDP e TCP em simultâneo  
Gestão de vários Users em simultâneo  
Uso de buffers de tamanho limitado  
Robustez a mensagens mal formatadas  
Robustez a quebras de ligação TCP  
Leitura/escrita em ciclo  
Verificação erros *bind()*