



Instituto Superior de Engenharia de Coimbra

Licenciatura em Engenharia Informática
Programação Distribuída

Leandro Adão Fidalgo | a2017017144

Pedro dos Santos Alves | a2019112789

Trabalho Prático
Comandos RMI

Coimbra, 18 de janeiro de 2021

Índice

1. Help.....	2
2. Register.....	2
3. Login.....	3
4. Message.....	3
5. Logout.....	3
6. Exit.....	3

```
[15/01/2021 16:31:41]: Services: -----
[0] - Proxy[RemoteServerRMI,RemoteObjectInvocationHandler[UnicastRef [liveRef: [e
-----

[15/01/2021 16:31:41]: Command:
help
[15/01/2021 16:31:43]: Help
help - Show this.
register [service] [Username] [Name] - Registers a user.
login [service] [Username] [Password] - Logins into a server.
logout - Logs out of a server.
message [service] [Message] - Sends a message to all users connected to a server.
```

1. Help

Ao introduzir o commando “help” irá ser apresentado uma lista de comandos que o observador RMI disponibiliza.

2. Register

Para se registar uma conta através do observador RMI, é necessário introduzir o seguinte comando: “register [service] [username] [name]”.

A opção “service” será um número representando o serviço a qual registará uma nova conta.

A opção “username” será o nome de utilizador da conta que pretende registar.

Finalmente a opção “name” será o nome do individuo que registará a conta (pode conter espaços).

```
[15/01/2021 15:48:53]: Command:
register 0 pedroaves Pedro dos Santos Alves
[15/01/2021 16:04:21]: Password:
Teste123
```

Depois de introduzir o comando, o observador RMI irá pedir que uma “password” seja introduzida.

3. Login

Para registrar um observador a um servidor o utilizador deverá introduzir o comando “login” com o seguinte formato: “login [service] [username] [password]”.

```
[15/01/2021 16:05:30]: Command:  
login 0 pedroaves Teste123  
[15/01/2021 16:08:51]: Authenticated as:
```

Após efetuar o login irá receber mensagens direcionadas diretamente ao utilizador ou para canais onde este tenha acesso.

```
[15/01/2021 16:14:17]: [Direct Message] Philippine Cornewell to Pedro dos Santos Alves: Ola, tudo bem?  
[15/01/2021 16:15:39]: [Channel Message] Philippine Cornewell to General: Lorem ipsum dolor sit amet,
```

4. Message

Para enviar uma mensagem a todos os utilizadores ligados a um servidor, basta simplesmente introduzir o comando “message”. Este comando tem o seguinte formato: “message [service] [message]”.

```
[15/01/2021 16:17:50]: Command:  
message 0 Ola a todos, isto e uma mensagem de teste!  
[15/01/2021 16:18:08]: The message has been sent to 'pcornewell9'!
```

5. Logout

Para remover um observador de um servido o utilizador deverá introduzir o comando “logout”.

6. Exit

Este comando serve apenas para fechar a aplicação e caso o utilizador ainda tenha o observador ligado ao servidor irá remover o observador de forma automática.