

# MANUAL DE UTILIZAÇÃO DA APLICAÇÃO

## 1 - Descarregue e Prepare os Ficheiros:

Para utilizar a aplicação, descarregue o ficheiro ZIP, extraia os conteúdos para uma pasta à sua escolha e abra um terminal no diretório onde os ficheiros foram extraídos.

Toda a interação com a aplicação é feita através de comandos de terminal.

## 2 - Verifique e Configure as Dependências Necessárias:

Certifique-se de que tem tanto o Maven como uma implementação de Java (por exemplo OpenJDK) instalados e configurados corretamente no seu sistema, pois são fundamentais para o funcionamento da aplicação.

É importante verificar a versão do Java instalada no seu sistema utilizando o comando 'java -version'. Assegure-se de que a versão do Java especificada no ficheiro pom.xml coincide com a versão instalada. Esta informação pode ser encontrada na seguinte secção <properties> do ficheiro:

```
<properties>

<project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
<maven.compiler.source>18</maven.compiler.source>
<maven.compiler.target>18</maven.compiler.target>

</properties>
```

A versão especificada atualmente é a 18. No entanto, esta deve ser ajustada para corresponder à versão de Java instalada no seu sistema. A aplicação não foi testada com versões de Java inferiores à 17; portanto, recomendamos o uso da versão 17 ou superior para garantir a compatibilidade e o desempenho adequados.

## 3 – Executando a aplicação:

Para preparar a aplicação para execução, execute no terminal aberto no diretório onde os ficheiros foram extraídos o comando 'mvn clean compile'. Este comando limpa os ficheiros gerados em compilações anteriores e compila o código-fonte do projeto, garantindo que tudo está atualizado e pronto para ser executado.

Após a exibição da mensagem "BUILD SUCCESS" no terminal, a aplicação está completamente configurada e pronta para ser executada.

O comando seguinte permite iniciar o servidor. Deve substituir <PORTO> pelo número do porto desejado (como por exemplo 1234 ou 8080):

```
"mvn exec:java -Dexec.mainClass="grupoSecreto.mavenproject.TintolmarketServer" -
Dexec.args=<PORTO>"
```

Com o servidor em funcionamento, é possível abrir outros terminais para iniciar quantos clientes forem necessários, utilizando o comando abaixo. Neste caso, <IP> deve ser substituído pelo endereço IP do servidor (por exemplo, 127.0.0.1), e <PORTO> deve ser o mesmo número de porto usado para iniciar o servidor:

```
"mvn exec:java -Dexec.mainClass="grupoSecreto.mavenproject.Tintolmarket" -  
Dexec.args="<IP>:<PORTO>" "
```

Após iniciar a aplicação, será solicitado que introduza um nome de utilizador (**username**) e uma palavra-passe (**password**). Uma vez autenticado, será apresentada uma lista de comandos possíveis que pode executar: **Talk**, **Read** e **Quit**.

**Quit:** Este comando termina a conexão entre o cliente e o servidor de forma segura.

**Talk:** Ao seleccionar este comando, será pedido que forneça o username do destinatário da mensagem. Após isso, pode escrever e enviar a sua mensagem.

**Read:** Este comando permite-lhe ler as mensagens que foram enviadas para si.