

# Instalação do portal de mensageria

Guia de instalação do portal mensageria. 1 - Introdução 2 - Back-end 3 - Front-end

- 1. INTRODUÇÃO
- 2. BACK-END
- 3. FRONT-END

# 1. INTRODUÇÃO

O portal de mensageria é disponibilizado com os seguintes artefatos:

1. `servico.mensageria.jar` é o back-end da aplicação responsável por prover os serviços de envio e processamentos de mensagens.
2. `mensageria.rar` é o front-end de administração da aplicação
3. `application.properties` arquivo de configuração do back-end
4. `log4j.xml` arquivo de configuração dos logs do back-end
5. `configPortal.json` arquivo de configuração do front-end de administração
6. `mensageria.service` arquivo de configuração do back-end como serviço do Linux

## 2. BACK-END

1. Definir o local e transferir o arquivo “servico.mensageria.jar”
2. Configurar a execução do arquivo como serviço:
  - a. Criar um usuário responsável pela execução do serviço (opcional)

```
$ sudo useradd <nome do usuário>
$ sudo passwd <senha do novo usuário>
$ sudo chown <usuario>:<usuario> servico.mensageria.jar
$ sudo chmod 500 servico.mensageria.jar
```

- b. Copiar o arquivo de script (edição opcional) “mensageria.service” para o path “/etc/systemd/system”
  - c. Para iniciar / parar o serviço execute o comando abaixo:
    - i. “sudo systemctl start mensageria.service”
    - ii. “sudo systemctl stop mensageria.service”

### Observações:

1. A versão mínima do Java para a execução da aplicação deve ser 1.8.0\_292
2. No arquivo mensageria.service é indicado o path do arquivo de configuração do programa, o mesmo deve apontar para o local onde foi colocado o arquivo “application.properties”

```
[Unit]
Description=Serviço de mensageria
Requires=network.target
After=syslog.target network.target

[Service]
Type=simple
WorkingDirectory=/var/lib/tomcat9/conf/
ExecStart=/usr/bin/java -jar /var/lib/tomcat9/conf/mensageria.jar --spring.config.location=application.properties
ExecStop=/usr/bin/java -jar /var/lib/tomcat9/conf/mensageria.jar stop
User=root

[Install]
WantedBy=default.target
```

O resultado deverá ser substituído no arquivo application.properties conforme imagem abaixo:

# 3. FRONT-END

1. Descompactar o arquivo mensageria.rar dentro da pasta webapps do Tomcat
2. Configurar o arquivo configPortal.json da pasta "conf" criada em webapps para o endereço do Back-End da aplicação.

```
{
  "production": true,
  "config": {
    "portal": {
      "apiURLBase": "http://localhost:8081/servico-mensageria",
      "clientId": "angular-app",
      "clientSecret": "@321"
    }
  }
}
```

O Portal de administração é inicializado juntamente com o Tomcat

## 3. Configuração do Tomcat

- a. No diretório <tomcat>\conf editar o arquivo server.xml conforme abaixo:

```
<Valve className="org.apache.catalina.valves.rewrite.RewriteValve" />
```

```
<Host name="localhost" appBase="webapps"
      unpackWARs="true" autoDeploy="true">
```

Incluir a tag de RewriteValve conforme marcado na imagem acima

```
<Valve className="org.apache.catalina.valves.rewrite.RewriteValve" />
```

- b. No diretório <tomcat>\conf\Catalina\localhost inserir o arquivo "rewrite.config" entregue junto do pacote da aplicação.

```
<Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs"
      prefix="localhost_access_log" suffix=".txt"
      pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />
```

**\* Neste arquivo está descrito o nome do path da aplicação para que o tomcat consiga localizar em caso de redirecionamento, caso o path da aplicação seja alterado o novo caminho deve ser configurado neste arquivo também.**

**Observações:** A versão mínima do Tomcat para a execução do portal de administração é a 8.5.16

## Observações gerais

- O portal de administração e o back-end devem ficar em portas diferentes caso estejam utilizando o mesmo servidor.
- O banco de dados da aplicação caso não seja o mesmo do mensageria deve ser o Postgres versão mínima 12