

# Instalando a camada de aplicação web server (Apache Tomcat 9.0.43)

Instalação do Java JDK através do repositório oficial:

```
$ sudo yum install java-1.8.0-openjdk-1:1.8.0.312.b07-1.el7_9.x86_64
```

Criação do grupo e usuário "tomcat" no sistema operacional:

```
$ sudo groupadd --system tomcat  
$ sudo useradd -d /opt/tomcat -r -s /bin/false -g tomcat tomcat
```

Download do pacote 'wget' para utilizar no download, descompactação, movimentação e definição de usuário de S.O.:

```
$ sudo yum install wget  
$ sudo yum install vim  
$ cd /tmp  
$ sudo wget https://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-9/v9.0.43/bin/apache-tomcat-9.0.43.tar.gz  
$ sudo tar xvf apache-tomcat-9.0.43.tar.gz -C /opt  
$ sudo ln -s /opt/apache-tomcat-9.0.43/ /opt/tomcat  
$ sudo chown -R tomcat:tomcat /opt/tomcat  
$ sudo chown -R tomcat:tomcat /opt/apache-tomcat-9.0.43
```

Configuração para que seja um serviço de sistema (daemon):

```
$ sudo vim /etc/systemd/system/tomcat.service  
  
[Unit]  
Description=Tomcat Server  
After=syslog.target network.target
```

```
[Service]
Type=forking
User=tomcat
Group=tomcat

Environment=JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/jre
Environment=' JAVA_OPTS=-Djava.awt.headless=true'
Environment=CATALINA_HOME=/opt/tomcat
Environment=CATALINA_BASE=/opt/tomcat
Environment=CATALINA_PID=/opt/tomcat/temp/tomcat.pid
Environment=' CATALINA_OPTS=-Xms512M -Xmx1024M'
ExecStart=/opt/tomcat/bin/catalina.sh start
ExecStop=/opt/tomcat/bin/catalina.sh stop

ReadWritePaths=/opt/qm_static/

[Install]
WantedBy=multi-user.target

$ sudo systemctl daemon-reload
$ sudo systemctl start tomcat
$ sudo systemctl enable tomcat
$ systemctl status tomcat
```

Liberação de porta no firewall:

```
$ sudo firewall-cmd --permanent --add-port=8080/tcp
$ sudo firewall-cmd --reload
```

Teste para conferir se aplicação Tomcat está funcional:

```
$ curl -v http://127.0.0.1:8080
```

Descompactação dos arquivos:

```
$ tar -xvzf qm_static.tar.gz
$ sudo mv /tmp/qm_static /opt
$ sudo chown -R tomcat:tomcat /opt/qm_static/
```

Configuração para que a aplicação reconheça a máquina remota que hospeda o repositório (utilizar a ferramenta de apoio "PortalPass.jar" para gerar a senha criptografada):

```
$ sudo vim /opt/tomcat/lib/qm.app.properties

qm.app.db.hibernate.connection.url=jdbc:postgresql://ipDoPostgreSQL:5432/qualitymanager
qm.app.db.hibernate.connection.username=md2net
qm.app.db.hibernate.connection.password=aaAAaadasdweasdeA==
qm.app.db.hibernate.default_schema=public
```

Publicação do WAR da aplicação no Tomcat:

```
$ sudo mv /tmp/qualityManager-prj.war /opt/tomcat/webapps/
$ sudo systemctl restart tomcat.service
```

Pronto! Teste via browser.

```
http://ipdoqm:8080/qualityManager-prj/login.xhtml
```

---

Revision #1

Created 18 November 2021 15:10:03 by Branco Moreira

Updated 18 November 2021 15:12:11 by Branco Moreira