

Instalação Suricato Integra

Pré-Requisitos

Antes de começar a instalação, certifique-se de que os seguintes pré-requisitos estejam atendidos:

- Java JDK instalado (Link Download - <https://www.oracle.com/br/java/technologies/javase/javase8-archive-downloads.html>, versão Java 8)
- Apache Tomcat instalado (Link Download - <https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>, versão 9.0.85, executar **Instalador de serviço do Windows** de 32/64 bits)
- Acesso ao terminal ou linha de comando do sistema operacional
- Arquivo `.war` do seu projeto

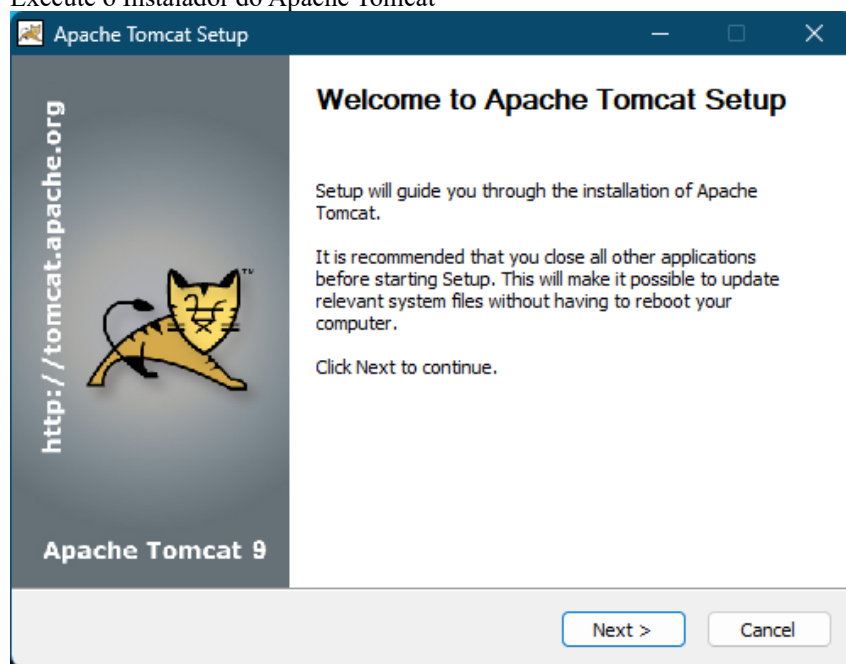
Passos a Passo para Instalação

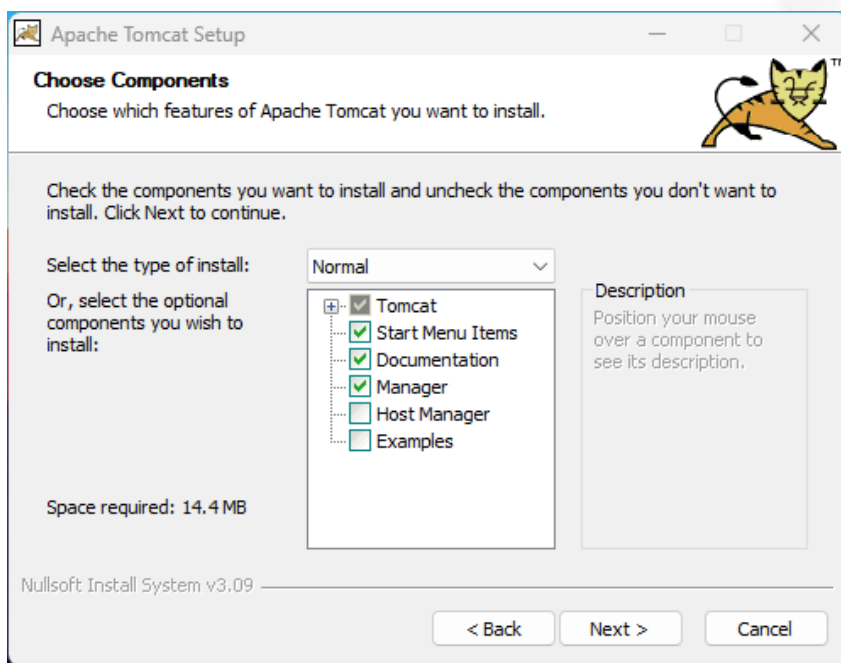
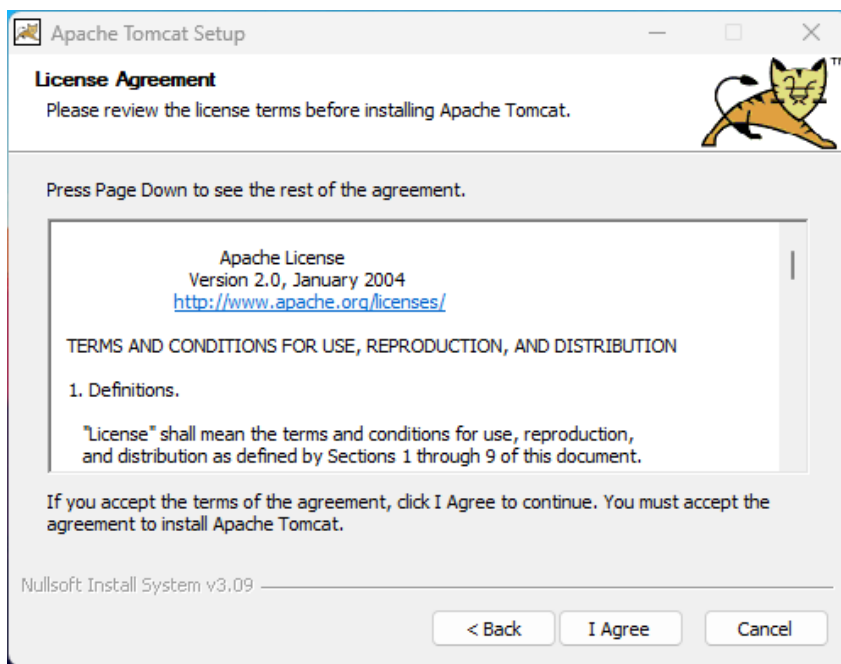
1.1. Verifique a instalação do Java JDK

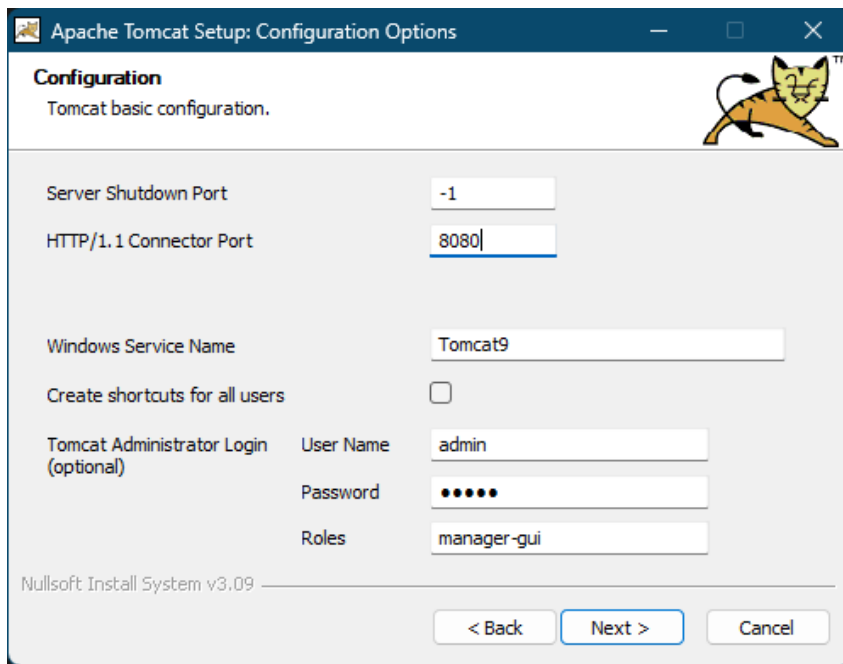
- Abra o terminal e digite: `java -version`
- Confirme se a versão do Java JDK é exibida e é compatível com a versão 8 do Projeto.

1.2. Instalação do Apache Tomcat

Execute o Instalador do Apache Tomcat







Apache Tomcat Setup: Configuration Options

Configuration
Tomcat basic configuration.

Server Shutdown Port: -1

HTTP/1.1 Connector Port: 8080

Windows Service Name: Tomcat9

Create shortcuts for all users: ☐

Tomcat Administrator Login (optional)

User Name: admin

Password: •••••

Roles: manager-gui

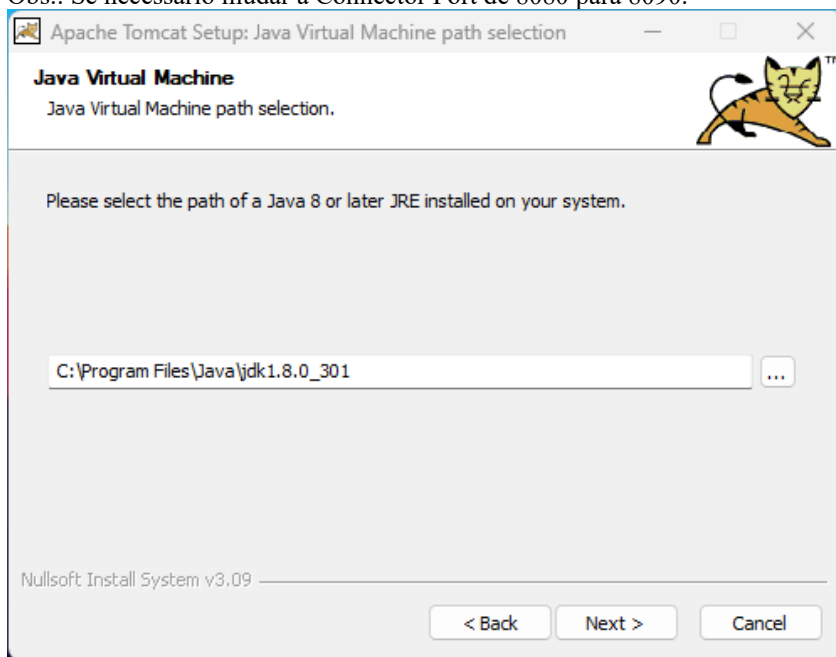
Nullsoft Install System v3.09

< Back Next > Cancel

User Name e Password será necessário para acessar o painel onde irá instalar a aplicação.

Sugestão **User Name:** admin **Password:** admin

Obs.: Se necessário mudar a Connector Port de 8080 para 8090.



Apache Tomcat Setup: Java Virtual Machine path selection

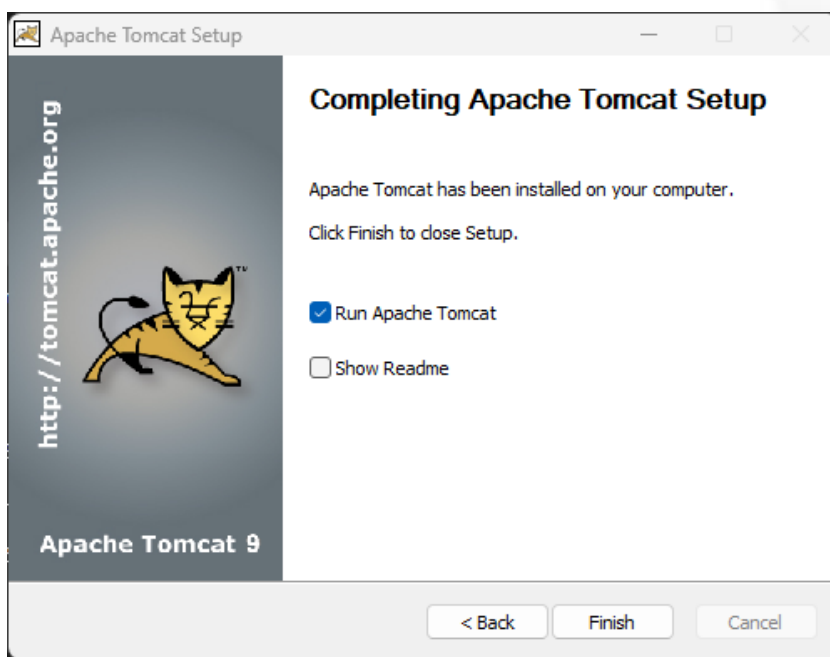
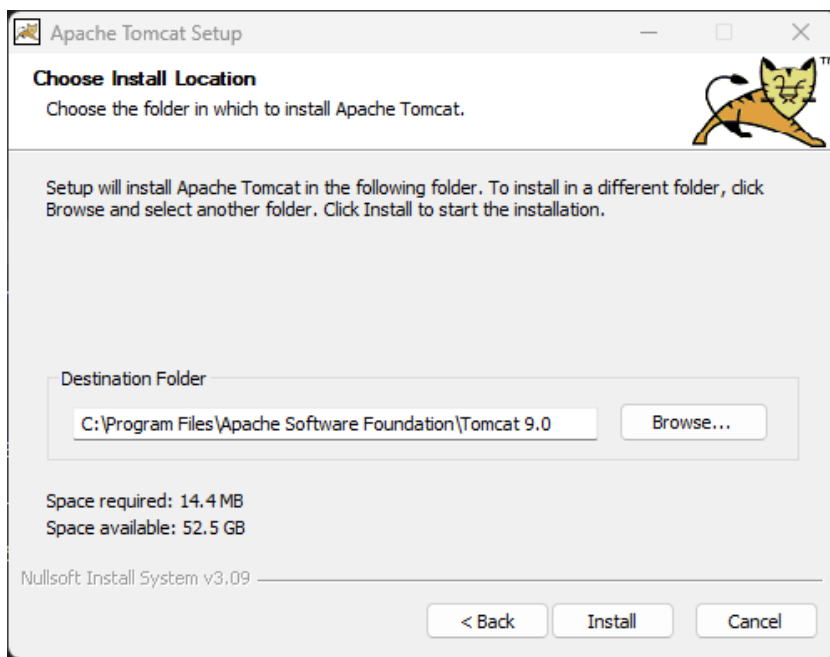
Java Virtual Machine
Java Virtual Machine path selection.

Please select the path of a Java 8 or later JRE installed on your system.

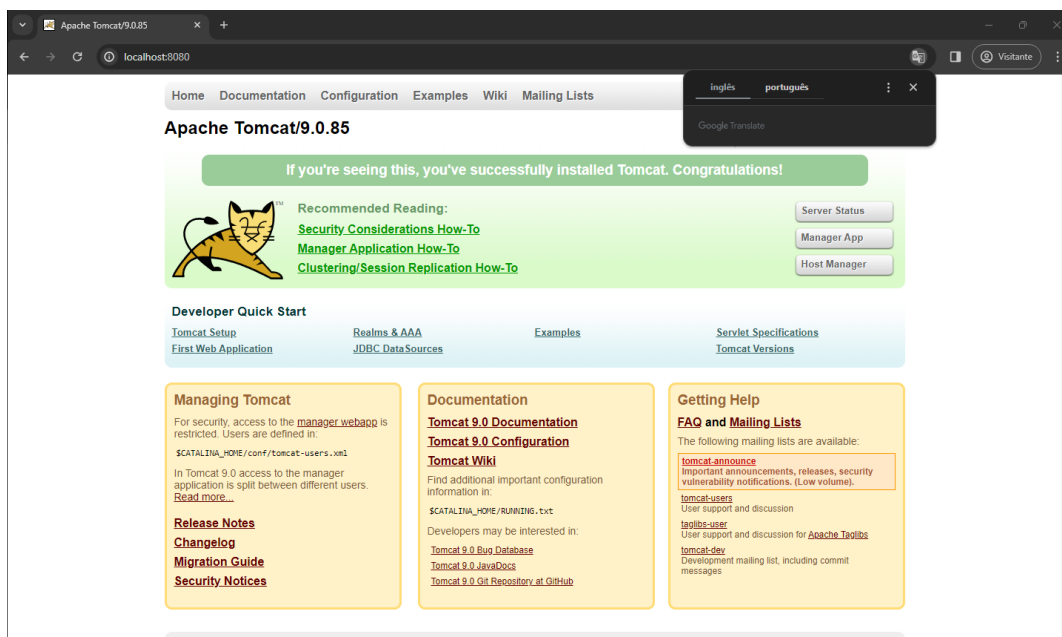
C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_301

Nullsoft Install System v3.09

< Back Next > Cancel



Acesse o <http://localhost:8080> para verificar se o Apache Tomcat foi instalado.



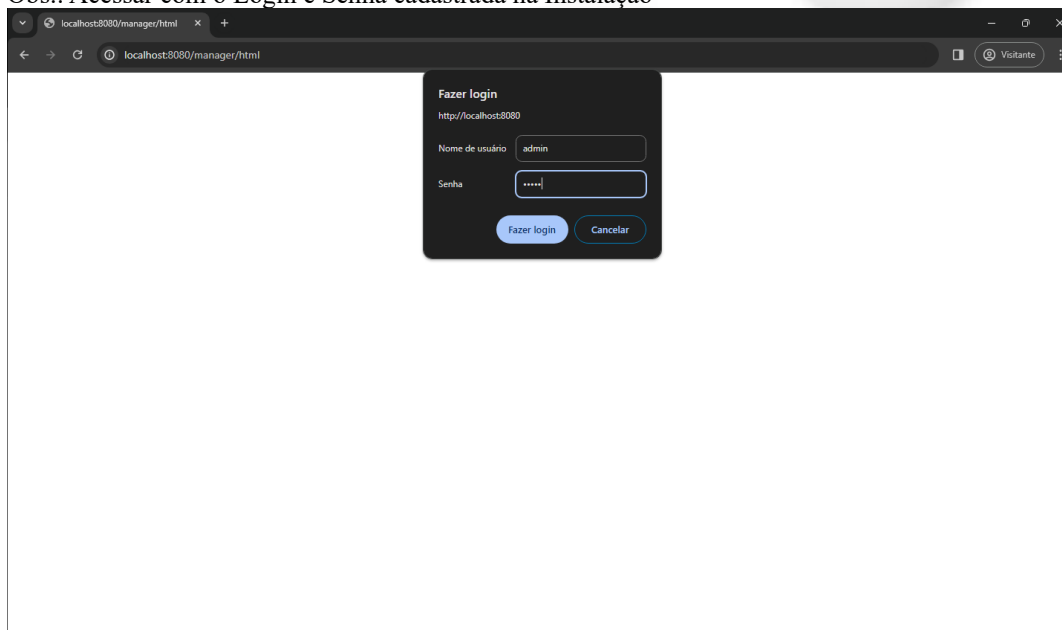
Caso não tenha sido iniciado navegue até a pasta de instalação do Apache Tomcat e inicie o servidor para confirmar sua correta instalação. Você pode fazer isso executando o script `startup.sh` (Linux/Mac) ou `startup.bat` (Windows) localizado no diretório `bin`. (Exemplo: C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 9.0\bin)

2. Deploy da Aplicação

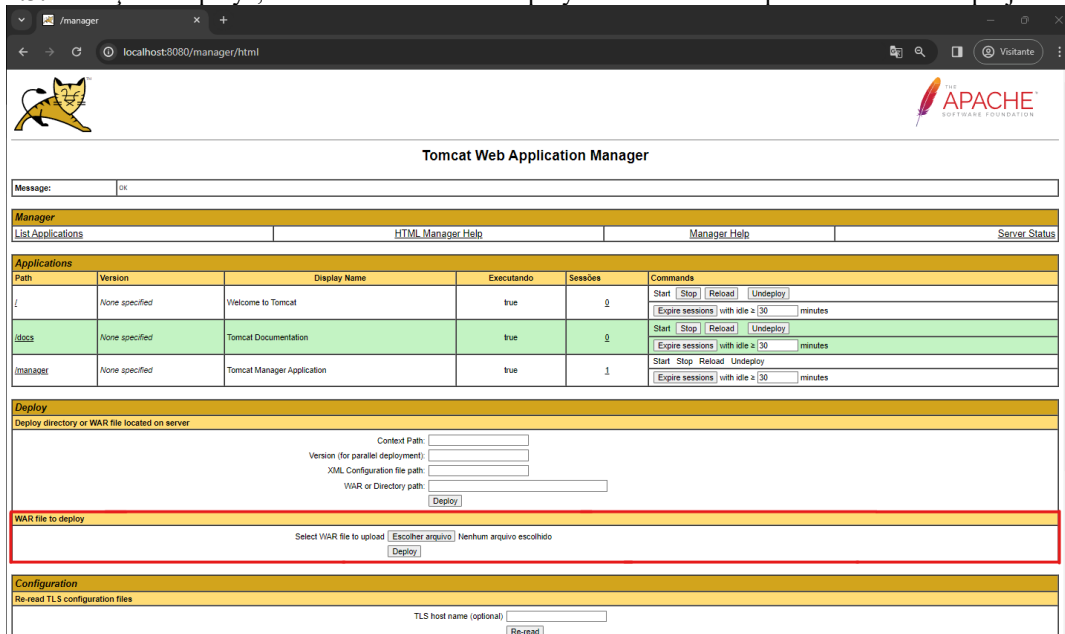
Você pode realizar o deploy da aplicação de duas maneiras: via Manager GUI do Tomcat ou manualmente, copiando o arquivo `.war` para o diretório correto. Escolha uma das opções abaixo:

Opção A: Deploy via Manager GUI

2.1. Acesse a GUI de gerenciamento do Tomcat pelo navegador, geralmente disponível em <http://localhost:8080/manager/html> e entre com suas credenciais de usuário configuradas para acesso ao Manager. Obs.: Acessar com o Login e Senha cadastrada na Instalação



2.3. Na seção "Deploy", escolha "WAR file to deploy" e selecione o arquivo '.war' do seu projeto.



Tomcat Web Application Manager

Message: OK

Manager

List Applications HTML Manager Help Manager Help Server Status

Path	Version	Display Name	Executando	Sessões	Commands
/	None specified	Welcome to Tomcat	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/docs	None specified	Tomcat Documentation	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/manager	None specified	Tomcat Manager Application	true	1	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes

Deploy

Deploy directory or WAR file located on server

Context Path:

Version (for parallel deployment):

XML Configuration file path:

WAR or Directory path:

Deploy

WAR file to deploy

Select WAR file to upload Nenhum arquivo escolhido

Deploy

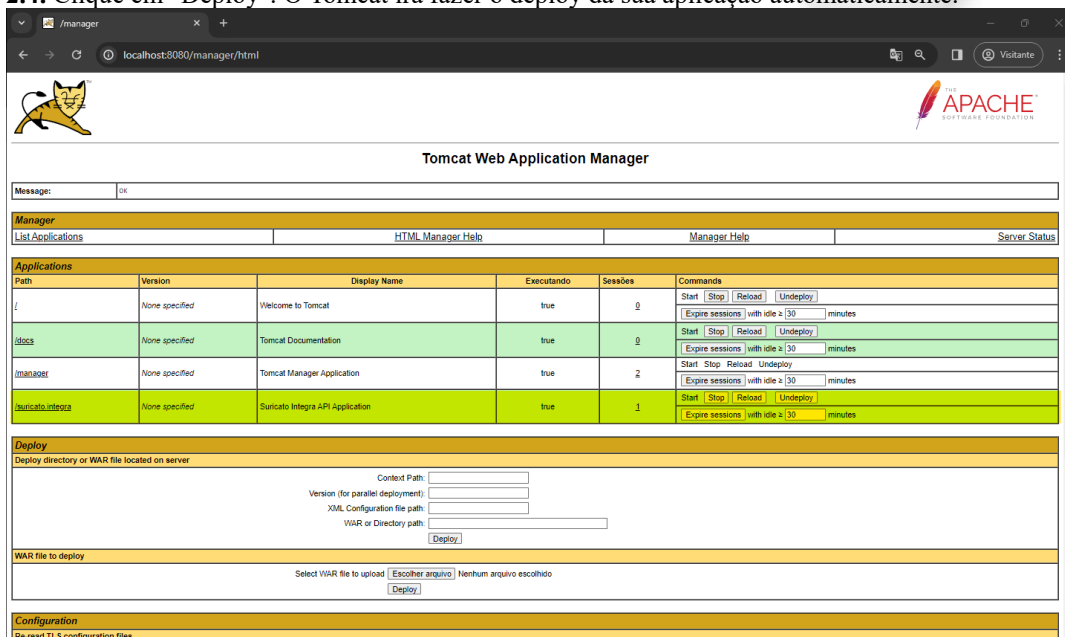
Configuration

Re-read TLS configuration files

TLS host name (optional):

Re-read

2.4. Clique em "Deploy". O Tomcat irá fazer o deploy da sua aplicação automaticamente.



Tomcat Web Application Manager

Message: OK

Manager

List Applications HTML Manager Help Manager Help Server Status

Path	Version	Display Name	Executando	Sessões	Commands
/	None specified	Welcome to Tomcat	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/docs	None specified	Tomcat Documentation	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/manager	None specified	Tomcat Manager Application	true	2	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes
/suricato-integra	None specified	Suricato Integra API Application	true	1	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes

Deploy

Deploy directory or WAR file located on server

Context Path:

Version (for parallel deployment):

XML Configuration file path:

WAR or Directory path:

Deploy

WAR file to deploy

Select WAR file to upload Nenhum arquivo escolhido

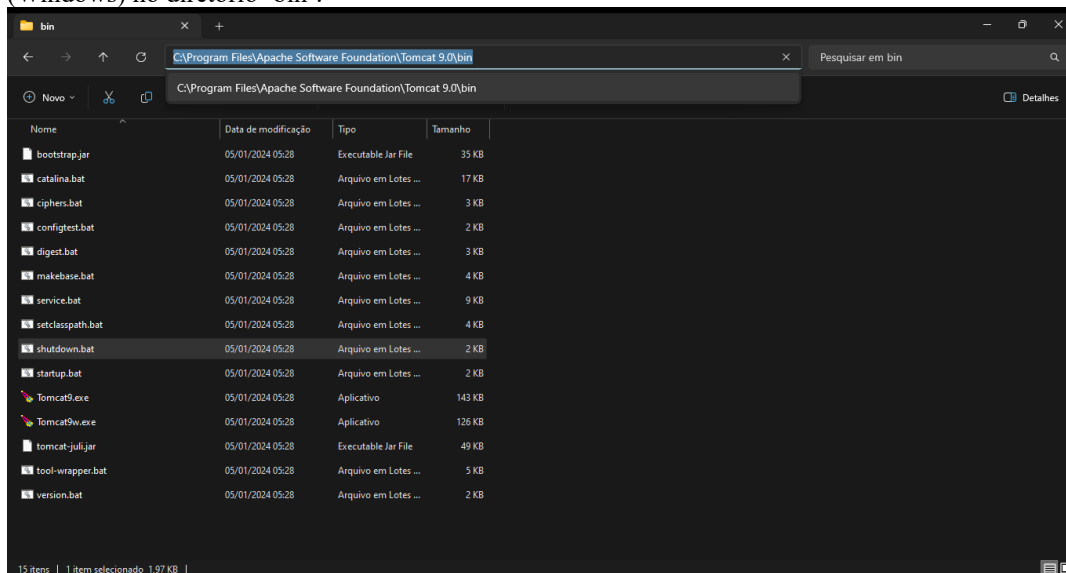
Deploy

Configuration

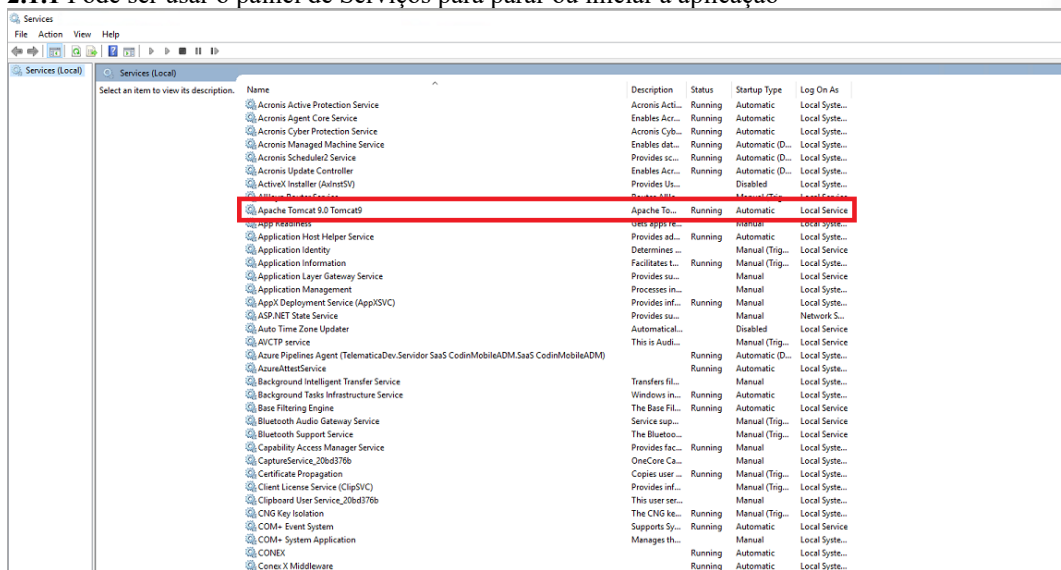
Re-read TLS configuration files

Opção B: Deploy Manual

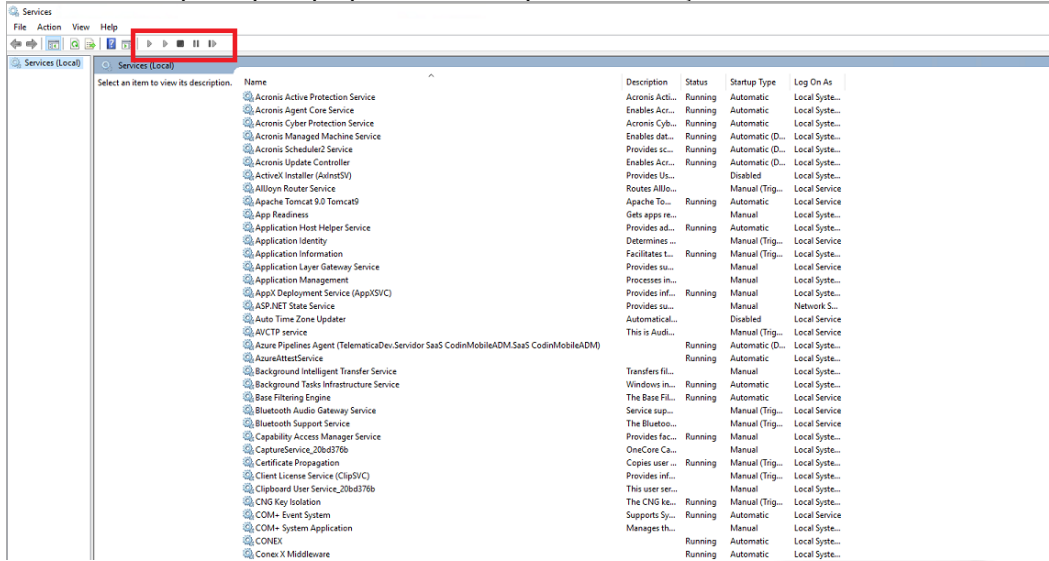
2.1. Pare o Tomcat se ele estiver em execução, executando o script `shutdown.sh` (Linux/Mac) ou `shutdown.bat` (Windows) no diretório `bin`.



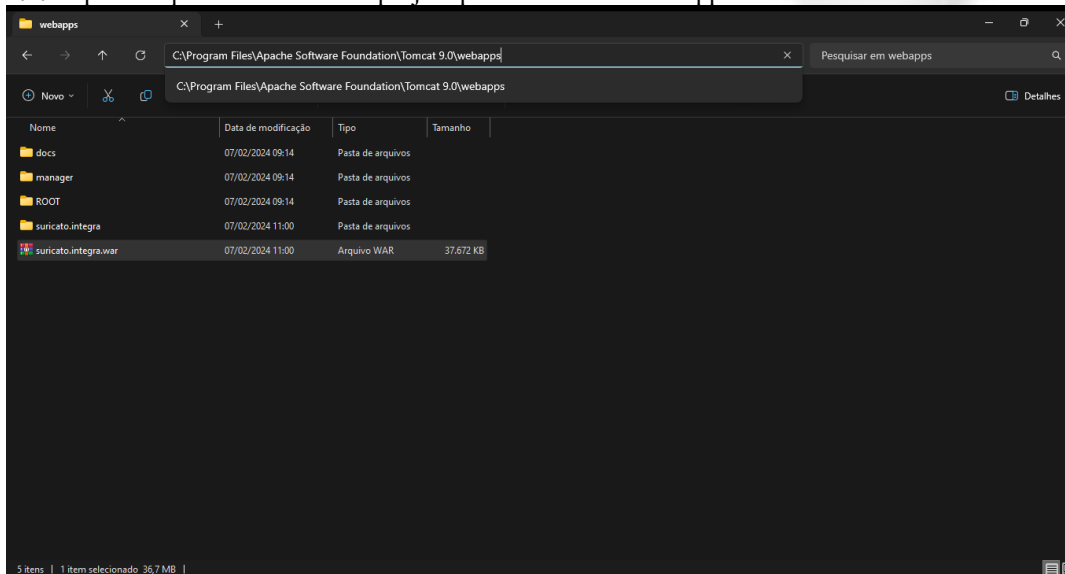
2.1.1 Pode ser usar o painel de Serviços para parar ou iniciar a aplicação



2.1.2 Existe um painel para que possa Iniciar ou parar um Serviço

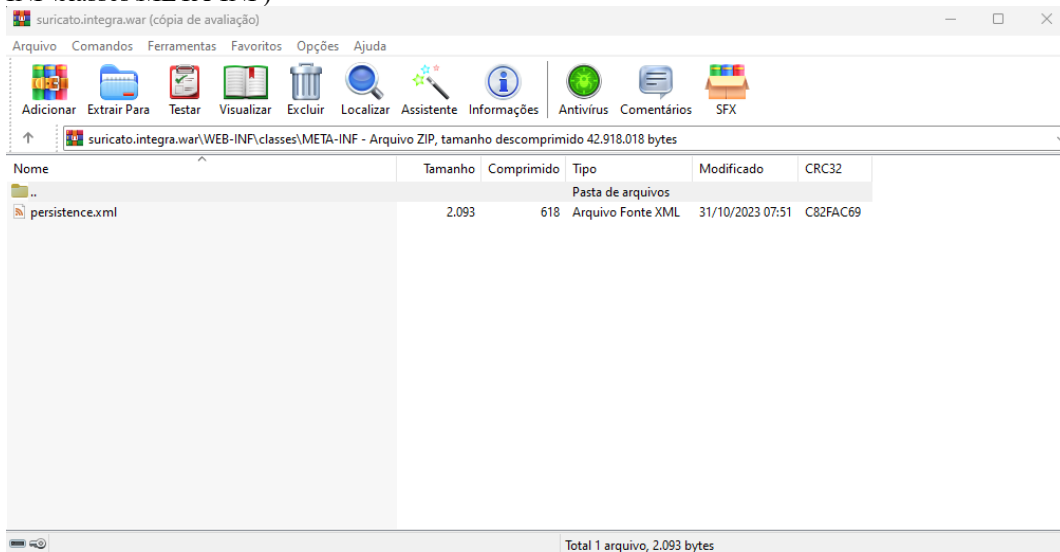


2.2. Copie o arquivo '.war' do seu projeto para o diretório 'webapps' do Tomcat.



2.2.1 – Configure o banco de dados que será acessado (Oracle ou SQL Server)

Acesse o diretório para configuração do projeto no arquivo .war (suricato.integra.war\WEB-INF\classes\META-INF)



2.2.2 Altere o persistence.xml de acordo com o banco que deseja utilizar

- Caso for utilizar o banco SQL Server utilizar as configurações dessa forma

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<persistence version="2.0" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/persistence" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/persistence http://java.sun.com/xml/ns/persistence/persistence_2_0.xsd">

  <persistence-unit name="persistenceUnit" transaction-type="RESOURCE_LOCAL">
    <properties>
      <property name="javax.persistence.jdbc.driver" value="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver" />
      <property name="javax.persistence.jdbc.url" value="jdbc:sqlserver://100.64.111.5:1433;databaseName=suricato;" />
      <property name="javax.persistence.jdbc.user" value="suricato" />
      <property name="javax.persistence.jdbc.password" value="suricato" />
      <property name="hibernate.dialect" value="org.hibernate.dialect.SQLServerDialect" />

      <property name="hibernate.default_schema" value="suricato" />
      <property name="hibernate.id.new_generator_mappings" value="false" />
      <property name="hibernate.show_sql" value="false" />
      <property name="hibernate.format_sql" value="true" />
      <property name="hibernate.archive.autodetection" value="class" />
      <property name="hbm2ddl.auto" value="validate" />

      <property name="hibernate.c3p0.min_size" value="5" />
      <property name="hibernate.c3p0.max_size" value="20" />
      <property name="hibernate.c3p0.timeout" value="300" />
      <property name="hibernate.c3p0.max_statements" value="20" />
      <property name="hibernate.c3p0.idle_test_period" value="60" />
      <property name="hibernate.c3p0.enableJMX" value="true" />
      <property name="hibernate.hbm2ddl.auto" value="create" />

      <property name="hibernate.c3p0.testConnectionOnCheckout" value="true"/>
      <property name="hibernate.c3p0.testConnectionOnCheckin" value="true"/>
      <property name="hibernate.c3p0.preferredTestQuery" value="SELECT 1"/>
    </properties>
  </persistence-unit>
</persistence>
```

- Caso for utilizar o banco Oracle SQL utilizar as configurações dessa forma

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<persistence version="2.0" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/persistence" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/persistence http://java.sun.com/xml/ns/persistence/persistence_2_0.xsd">

  <persistence-unit name="persistenceUnit" transaction-type="RESOURCE_LOCAL">
    <properties>

      <property name="javax.persistence.jdbc.driver" value="oracle.jdbc.driver.OracleDriver"/>
      <property name="javax.persistence.jdbc.url" value="jdbc:oracle:thin:@172.16.14.248:1521/suricato"/>
      <property name="javax.persistence.jdbc.user" value="suricato" />
      <property name="javax.persistence.jdbc.password" value="suricato" />
      <property name="hibernate.dialect" value="org.hibernate.dialect.OracleDialect"/>
      <property name="javax.persistence.jdbc.commit" value="true"/>

      <property name="hibernate.default_schema" value="suricato" />
      <property name="hibernate.id.new_generator_mappings" value="false" />

      <property name="hibernate.show_sql" value="false" />
      <property name="hibernate.format_sql" value="true" />
      <property name="hibernate.archive.autodetection" value="class" />
      <property name="hibernate.hbm2ddl.auto" value="validate" />

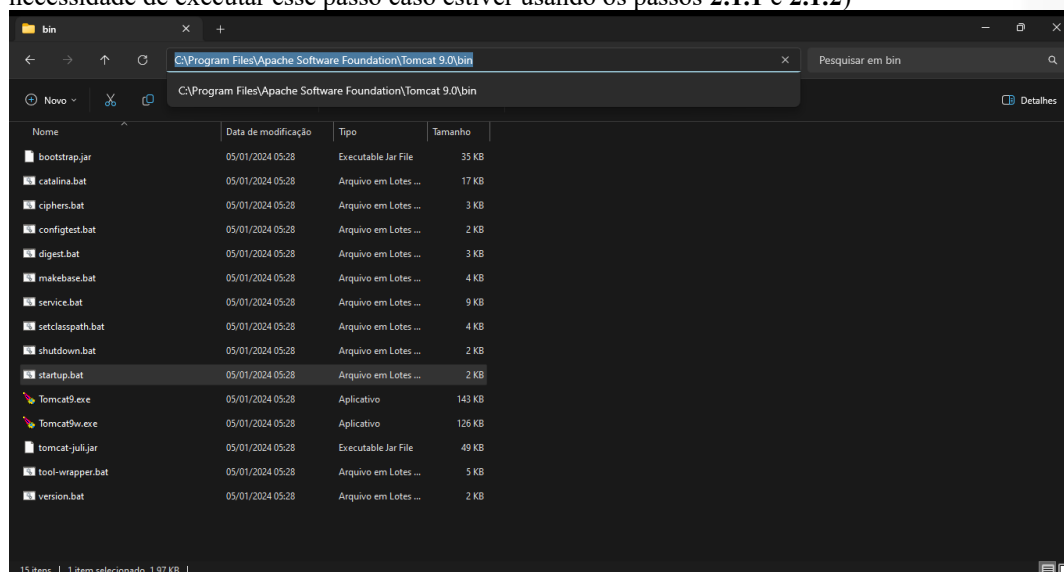
      <property name="hibernate.c3p0.min_size" value="5" />
      <property name="hibernate.c3p0.max_size" value="20" />
      <property name="hibernate.c3p0.timeout" value="300" />
      <property name="hibernate.c3p0.max_statements" value="20" />
      <property name="hibernate.c3p0.idle_test_period" value="60" />
      <property name="hibernate.hbm2ddl.auto" value="create" />

      <property name="hibernate.c3p0.testConnectionOnCheckout" value="true"/>
      <property name="hibernate.c3p0.testConnectionOnCheckin" value="true"/>
      <property name="hibernate.c3p0.preferredTestQuery" value="SELECT 1 FROM DUAL"/>

    </properties>
  </persistence-unit>
</persistence>
```

Observação.: A propriedade *hibernate.c3p0.preferredTestQuery* define uma consulta que é usada para validar a conexão com o banco de dados antes de emprestar a conexão ao aplicativo, assegurando uma conexão ativa e saudável. Para utilizar com o banco **Oracle** o valor do parâmetro deve ser passado como "SELECT 1 FROM DUAL" e para utilizar com o banco **SQL Server** o parâmetro deve ser passado como "SELECT 1".

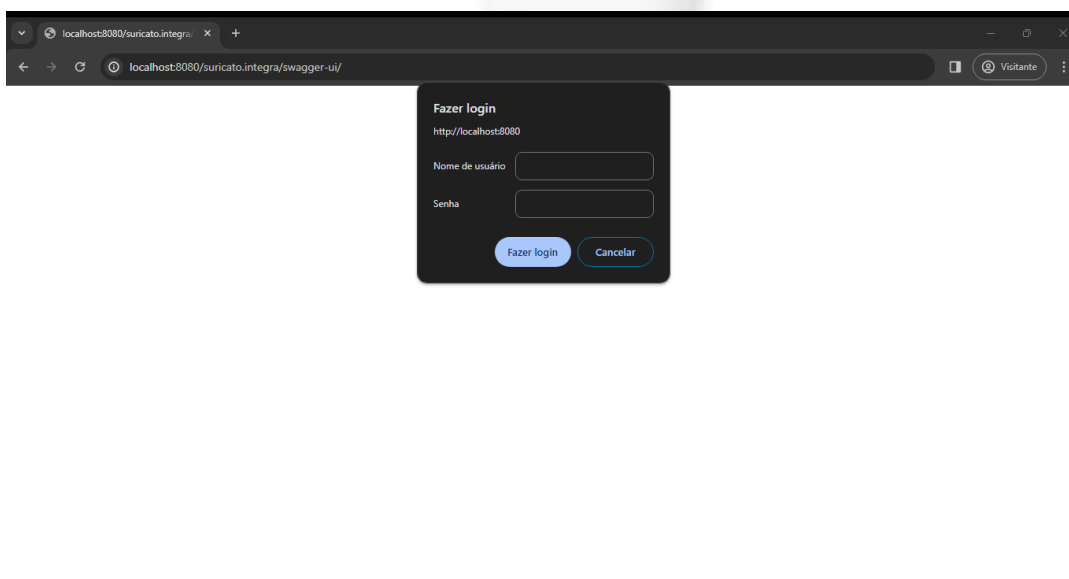
2.3. Inicie o Tomcat executando o script 'startup.sh' (Linux/Mac) ou 'startup.bat' (Windows) no diretório 'bin'. (Não a necessidade de executar esse passo caso estiver usando os passos 2.1.1 e 2.1.2)



3. Verificação

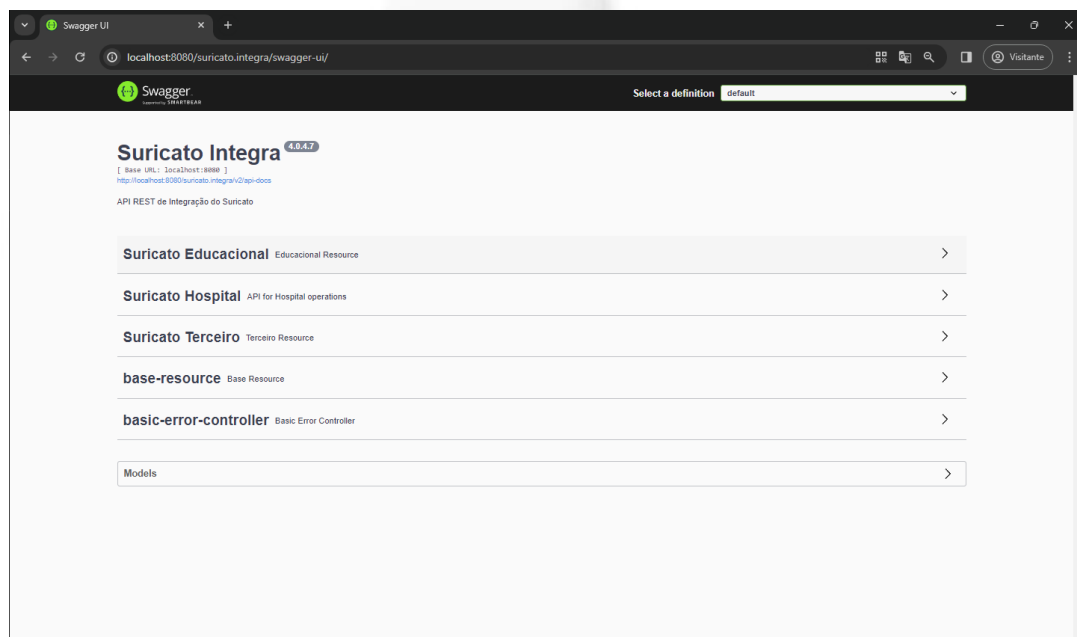
Após o deploy, sua aplicação deve estar rodando no Tomcat. Para verificar, abra um navegador e acesse `http://localhost:8080/nomeDoSeuProjeto`, substituindo "nomeDoSeuProjeto" pelo nome do arquivo `.war` sem a extensão `.war`.

Nesse caso o projeto utiliza o Swagger 2 para realizar a documentação, esse será o link para acessar <http://localhost:8080/suricato.integra/swagger-ui/>



Obs.: O Usuário e Senha é padrão.

- Usuário: admin
- Senha: admin ou ADMIN



Manual de Configuração Avançado

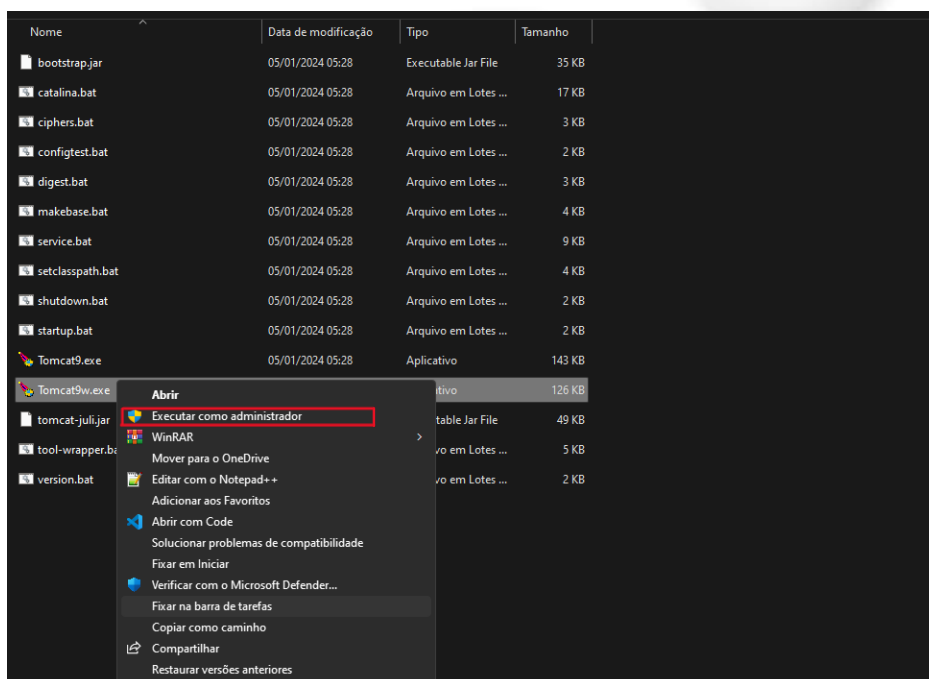
Essa configuração irá alterar o valor de utilização de memória, é recomendado o uso desse manual de configuração Avançado caso esteja tendo alguma dificuldade com os processos da aplicação instalada no Apache Tomcat.

A configuração será de acordo com a memória instalada no servidor, o exemplo abaixo demonstra como fazer a configuração para um servidor com 8gb de memória.

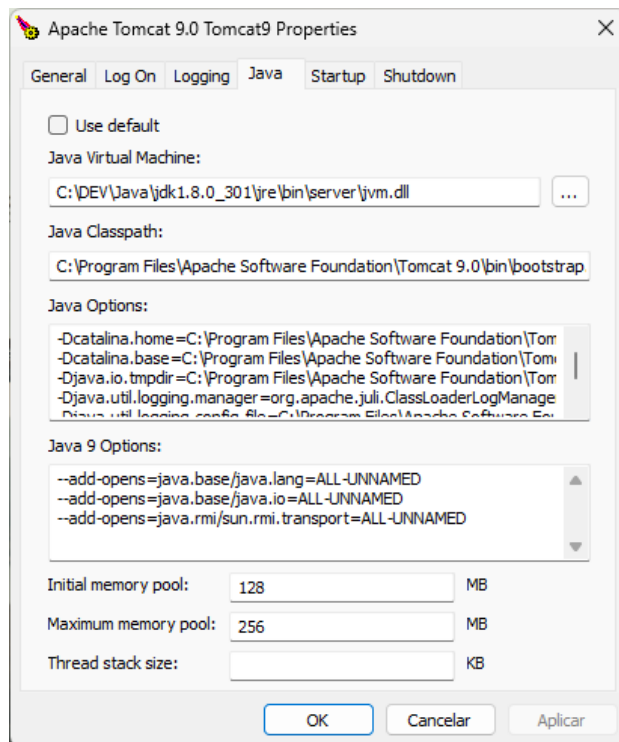
Aviso: Não realize essas alterações caso não tenha propriedade do assunto.

Exemplo de configuração em um servidor com 8gb de memória.

1. Acesse o diretório onde foi instalado o Apache Software Foundation
- *"C:\ProgramFiles\Apache Software Foundation\Tomcat 9.0\bin"*
2. Execute como Administrador clicando com o botão direito do mouse no arquivo
"Tomcat9w.exe"



3. Clique na Aba “Java”



4. Altere as configurações de **Initial memory pool** para 1024 e **Maximum memory pool** para 2048



