

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

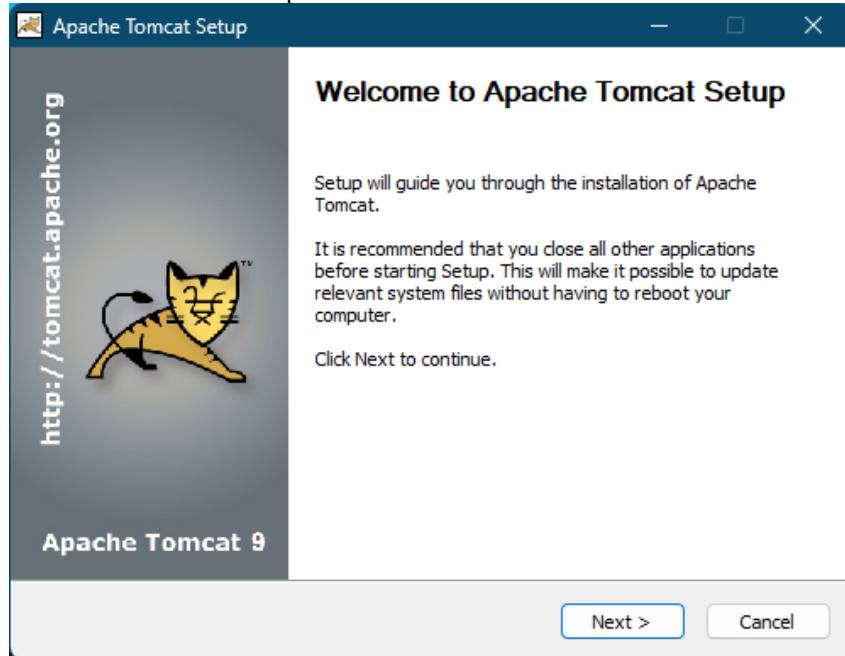
Passos a Passo para Instalação

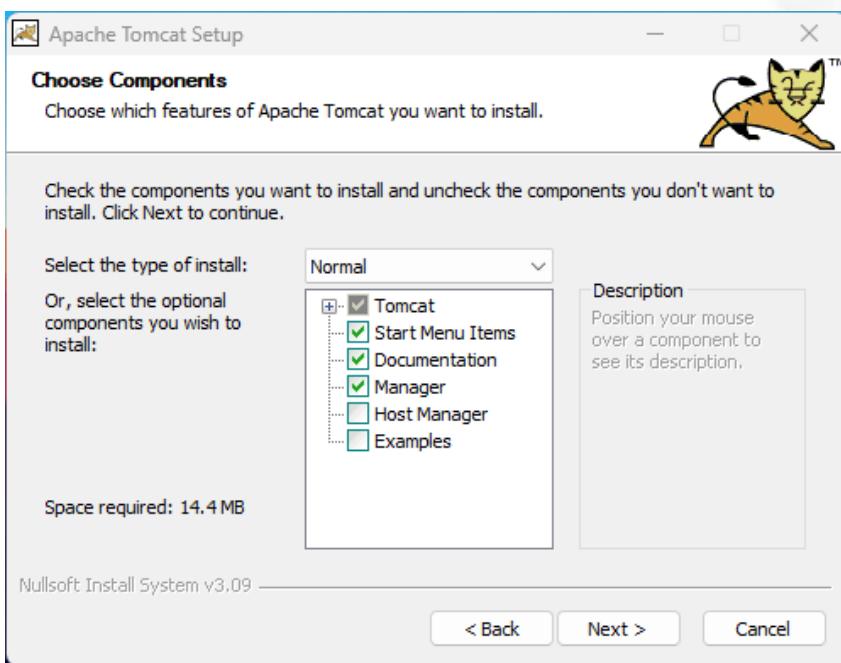
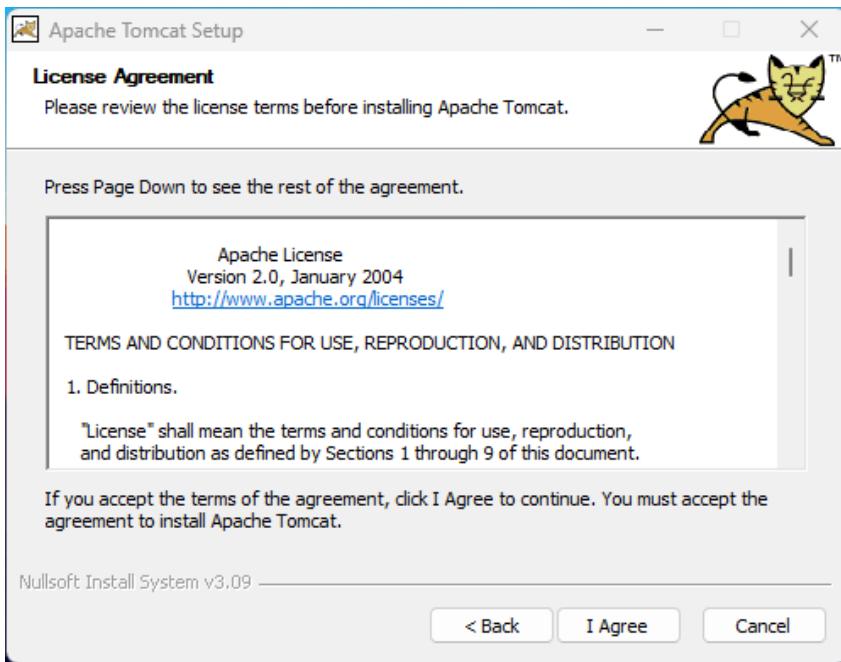
1.1. Verifique a instalação do Java JDK

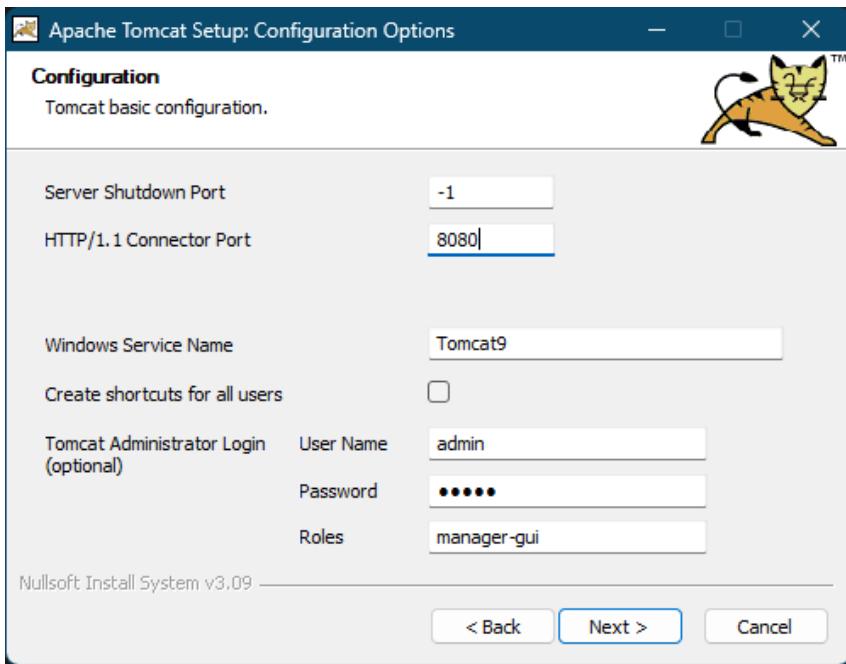
- Abra o terminal e digite: `java -version`
- Confirme se a versão do Java JDK é exibida e é compatível com a versão 8 do Projeto.

1.2. Instalação do Apache Tomcat

Execute o Instalador do Apache Tomcat



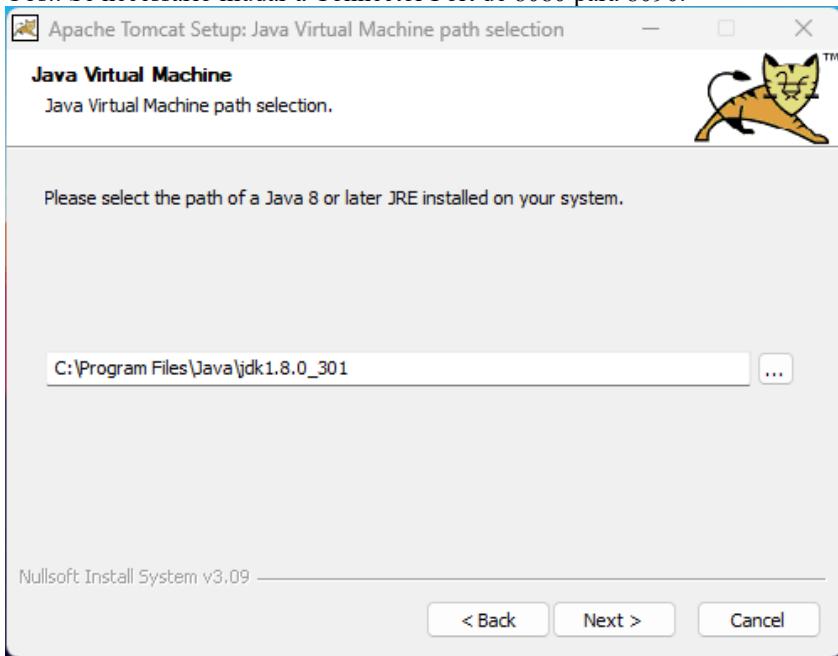


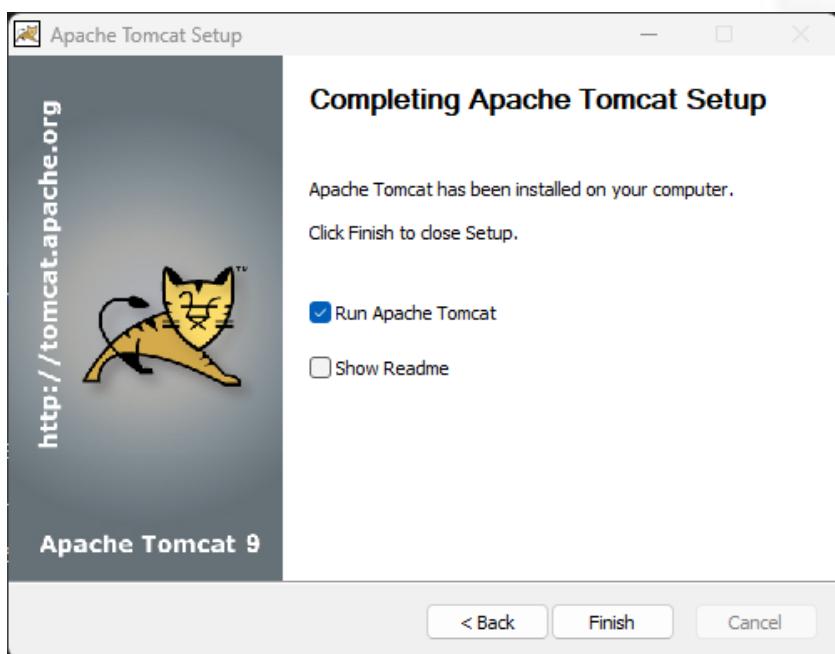
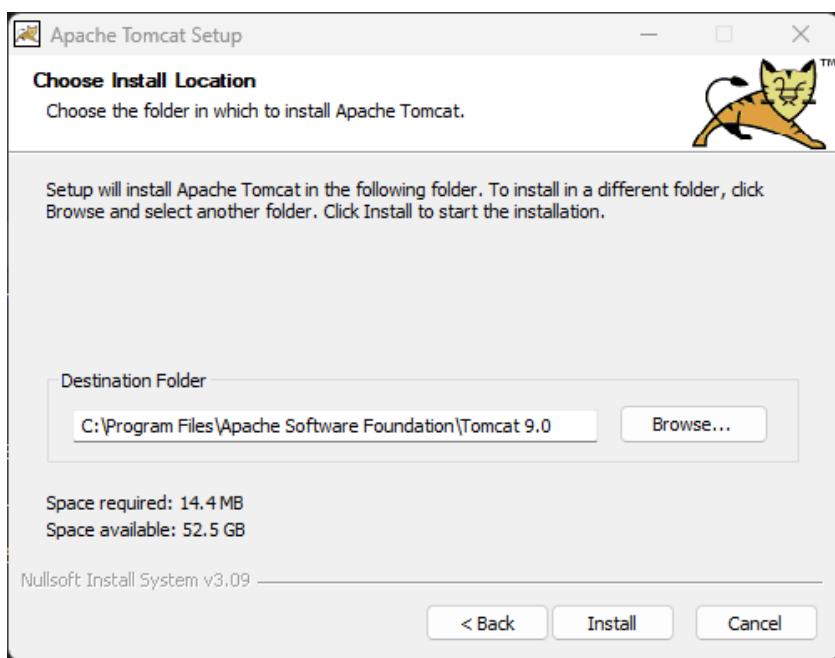


User Name e Password será necessário para acessar o painel onde irá instalar a aplicação.

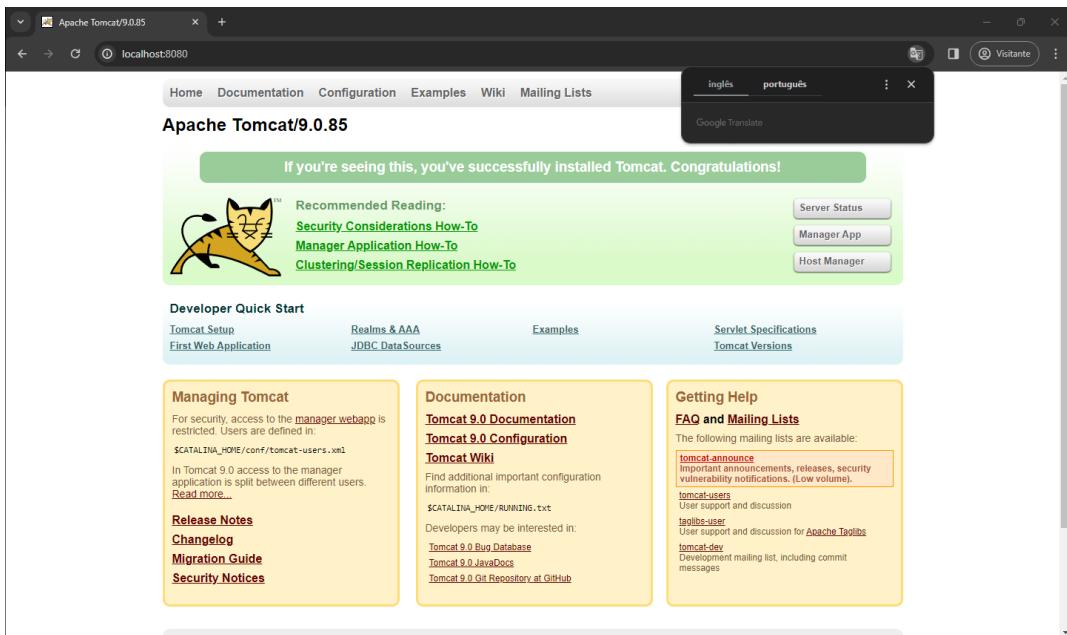
Sugestão **User Name:** admin **Password:** admin

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





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



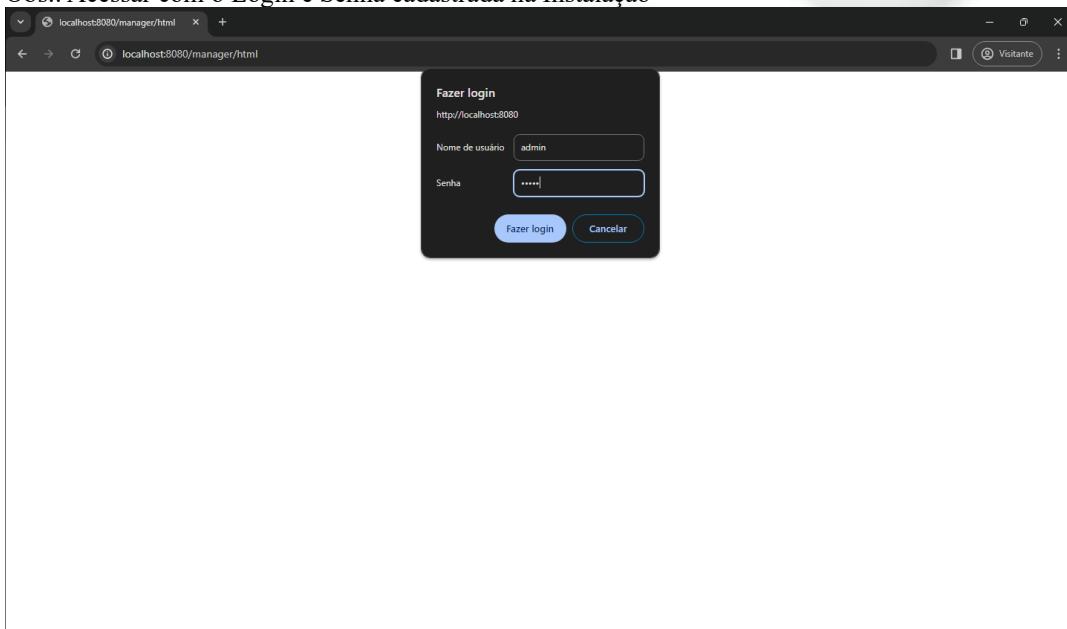
Caso não tenha sido iniciado navegue até a pasta de instalação do Apache Tomcat e inicie o servidor para confirmar sua correta instalação. Você pode fazer isso executando o script `startup.sh` (Linux/Mac) ou `startup.bat` (Windows) localizado no diretório `bin`. (Exemplo: C:\Program Files\Apache Software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

2. Deploy da Aplicação

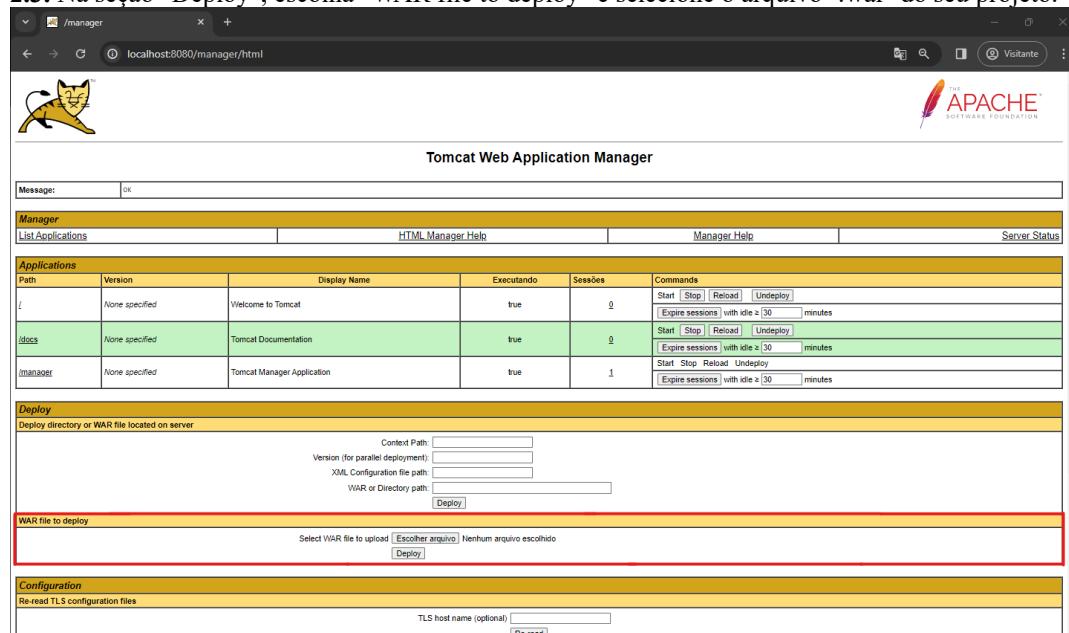
Você pode realizar o deploy da aplicação de duas maneiras: via Manager GUI do Tomcat ou manualmente, copiando o arquivo `.war` para o diretório correto. Escolha uma das opções abaixo:

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

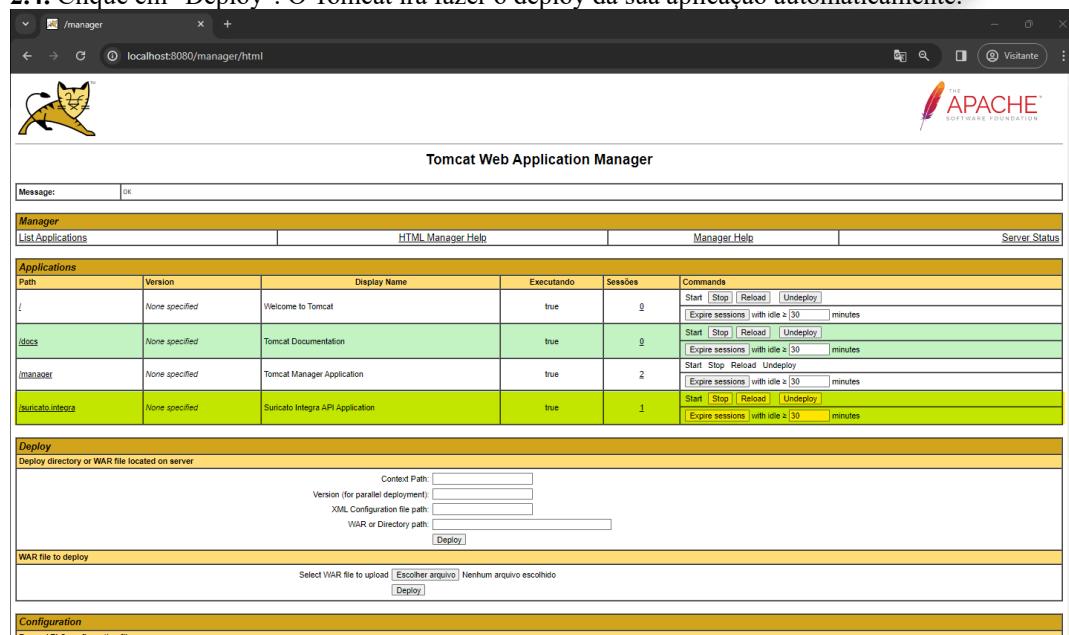


2.3. Na seção "Deploy", escolha "WAR file to deploy" e selecione o arquivo `.war` do seu projeto.



The screenshot shows the Apache Tomcat Web Application Manager interface at localhost:8080/manager/html. The 'Deploy' section is highlighted with a red border. It contains fields for Context Path, Version (for parallel deployment), XML Configuration file path, and WAR or Directory path, all of which are currently empty. Below these fields is a 'Deploy' button. A message at the top says 'Message: OK'.

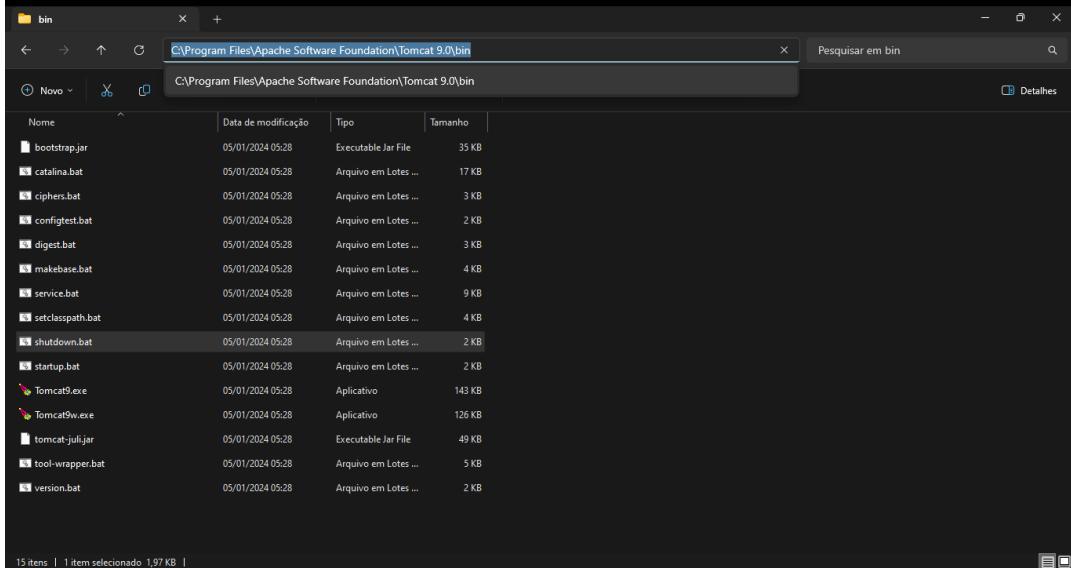
2.4. Clique em "Deploy". O Tomcat irá fazer o deploy da sua aplicação automaticamente.



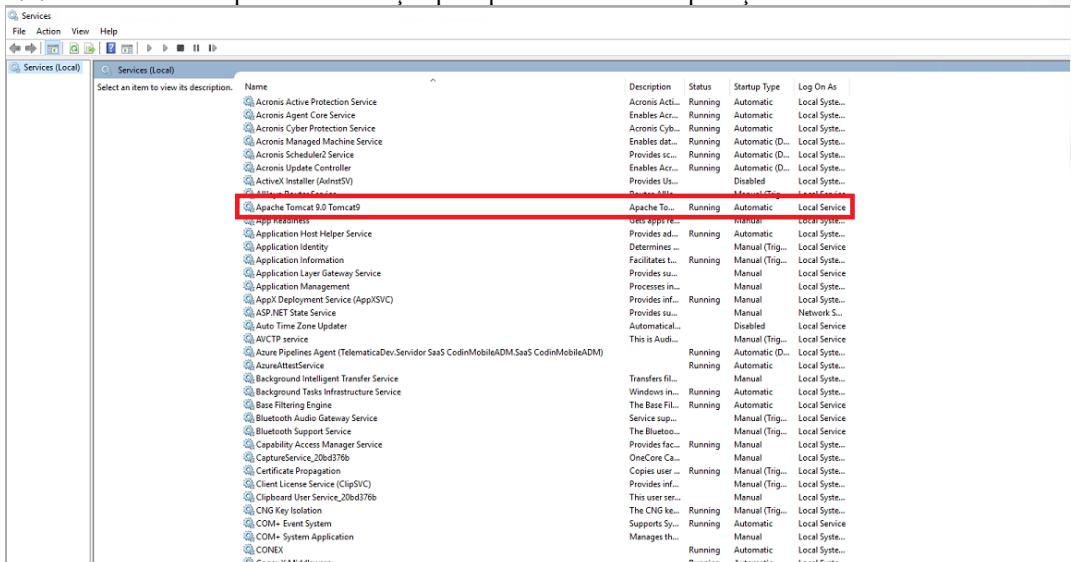
The screenshot shows the same Tomcat Web Application Manager interface after a deployment. The 'Deploy' section is no longer highlighted. The 'Applications' table now includes a new row for 'suncato.integra', which has a status of 'true' and 1 session. The 'Deploy' section still shows empty fields and a 'Deploy' button.

Opção B: Deploy Manual

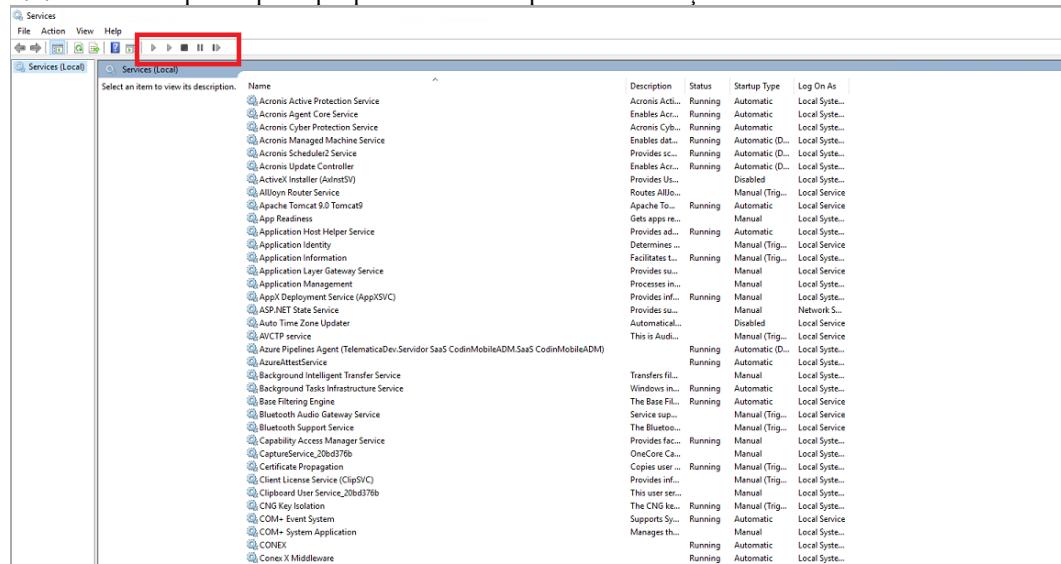
2.1. Pare o Tomcat se ele estiver em execução, executando o script `shutdown.sh` (Linux/Mac) ou `shutdown.bat` (Windows) no diretório `bin`.



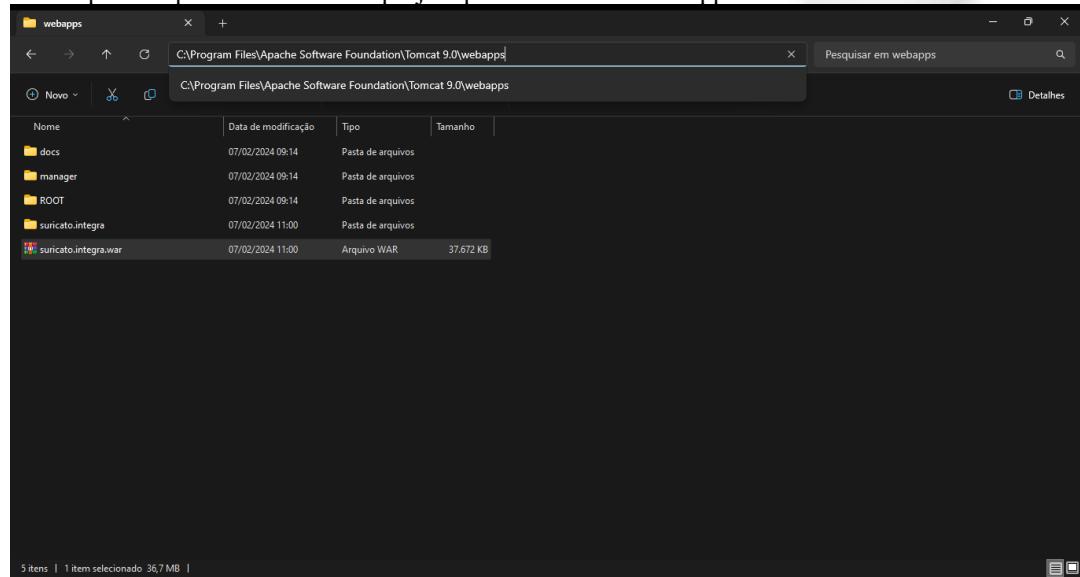
2.1.1 Pode ser usar o painel de Serviços para parar ou iniciar a aplicação



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

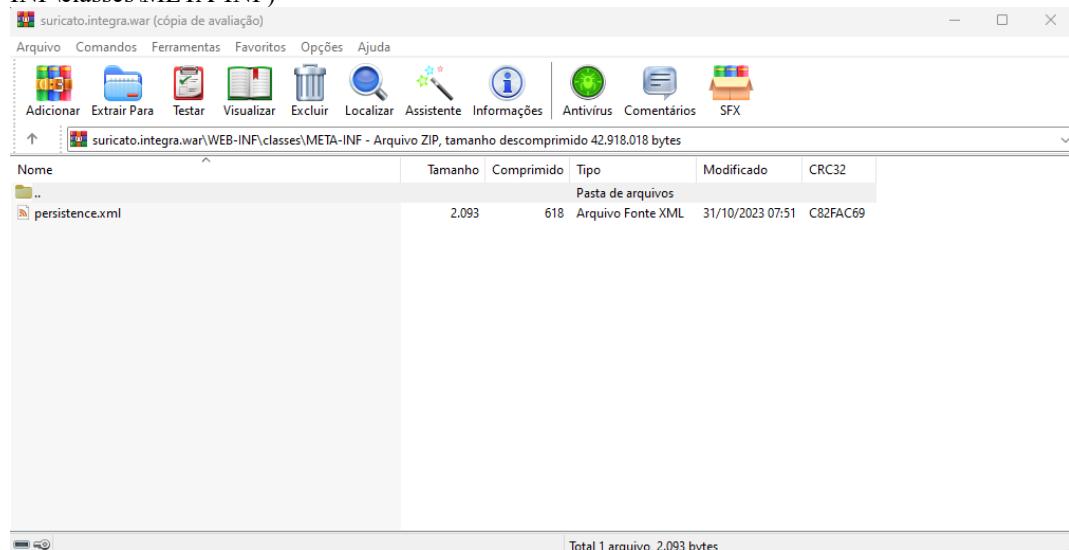


2.2. Copie o arquivo '.war' do seu projeto para o diretório 'webapps' do Tomcat.



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://100.64.11.5:1433;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="hbm2ddl.auto" value="validate" />

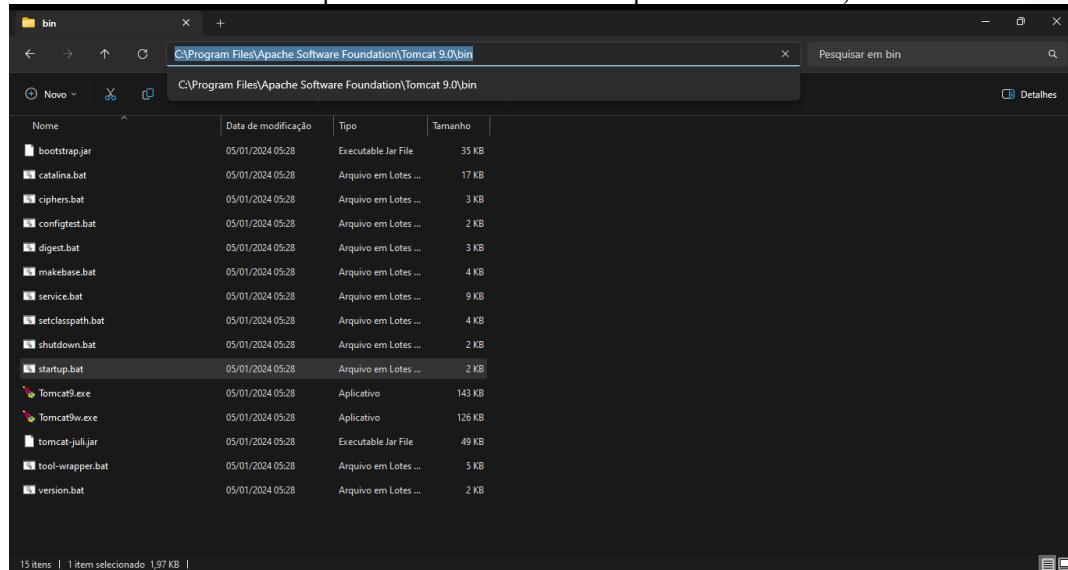
<property name="hibernate.c3p0.min_size" value="5" />
<property name="hibernate.c3p0.max_size" value="20" />
<property name="hibernate.c3p0.timeout" value="300" />
<property name="hibernate.c3p0.max_statements" value="20" />
<property name="hibernate.c3p0.idle_test_period" value="60" />
<property name="hibernate.hbm2ddl.auto"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

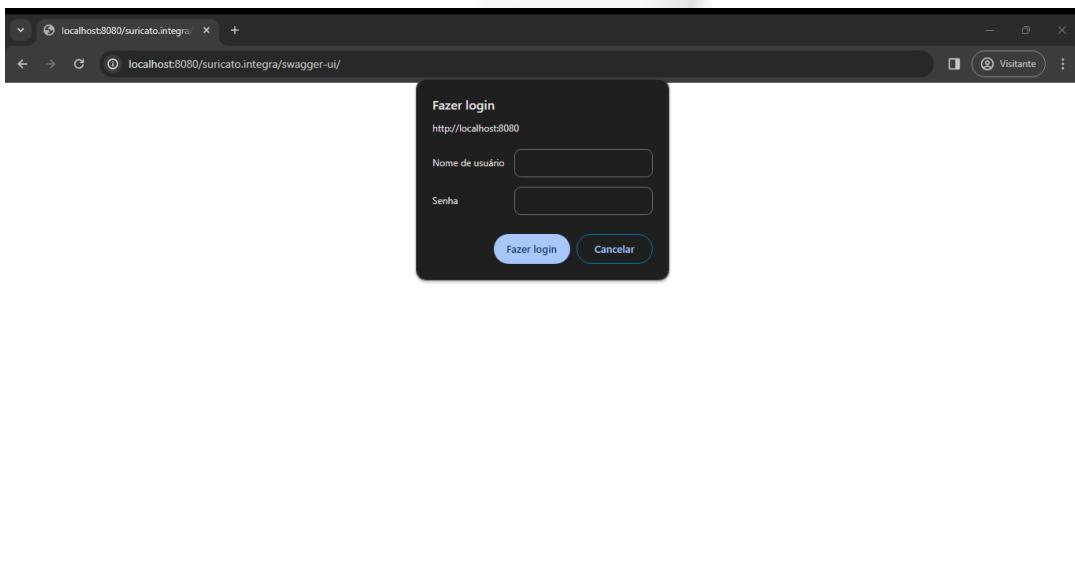
2.3. Inicie o Tomcat executando o script `startup.sh` (Linux/Mac) ou `startup.bat` (Windows) no diretório `bin`. (Não a necessidade de executar esse passo caso estiver usando os passos **2.1.1** e **2.1.2**)



3. Verificação

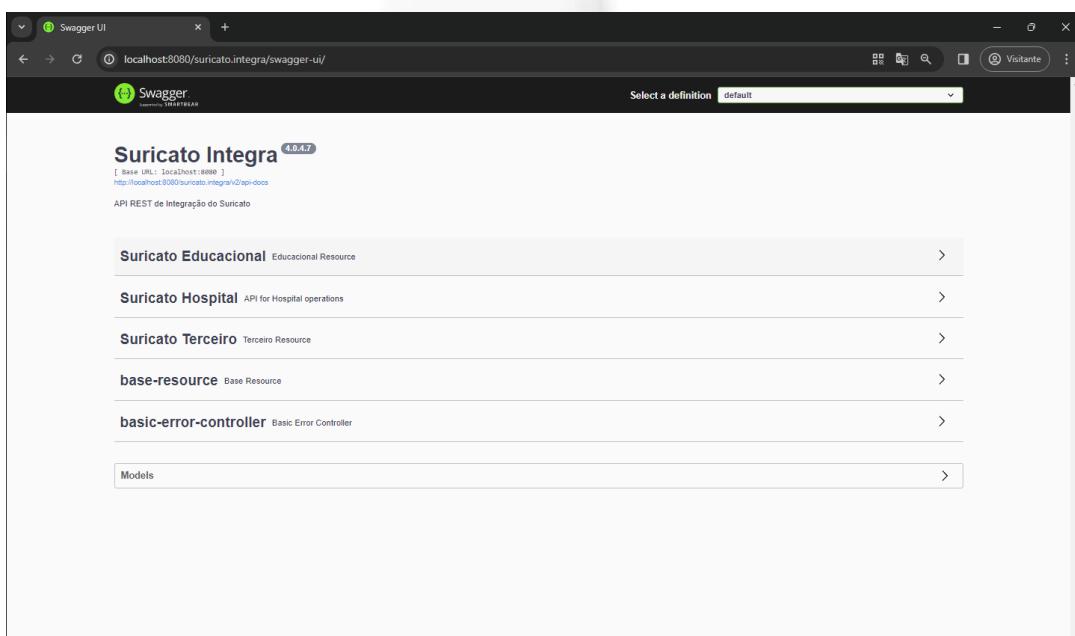
Após o deploy, sua aplicação deve estar rodando no Tomcat. Para verificar, abra um navegador e acesse `http://localhost:8080/nomeDoSeuProjeto`, substituindo "nomeDoSeuProjeto" pelo nome do arquivo `.war` sem a extensão `.war`.

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



Suricato Integra 4.0.4.7
[Base URL: localhost:8080]
<http://localhost:8080/suricato.integra/v2/api-docs>
API REST de Integração do Suricato

Suricato Educacional Educational Resource >

Suricato Hospital API for Hospital operations >

Suricato Terceiro Terceiro Resource >

base-resource Base Resource >

basic-error-controller Basic Error Controller >

Models >

Manual de Configuração Avançado

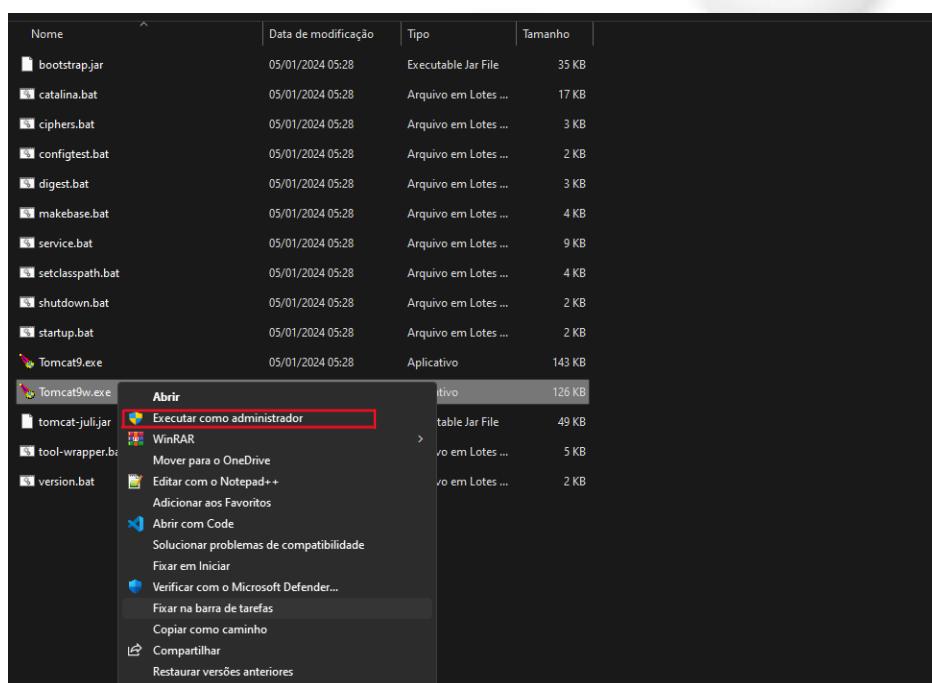
Essa configuração irá alterar o valor de utilização de memória, é recomendado o uso desse manual de configuração Avançado caso esteja tendo alguma dificuldade com os processos da aplicação instalada no Apache Tomcat.

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.

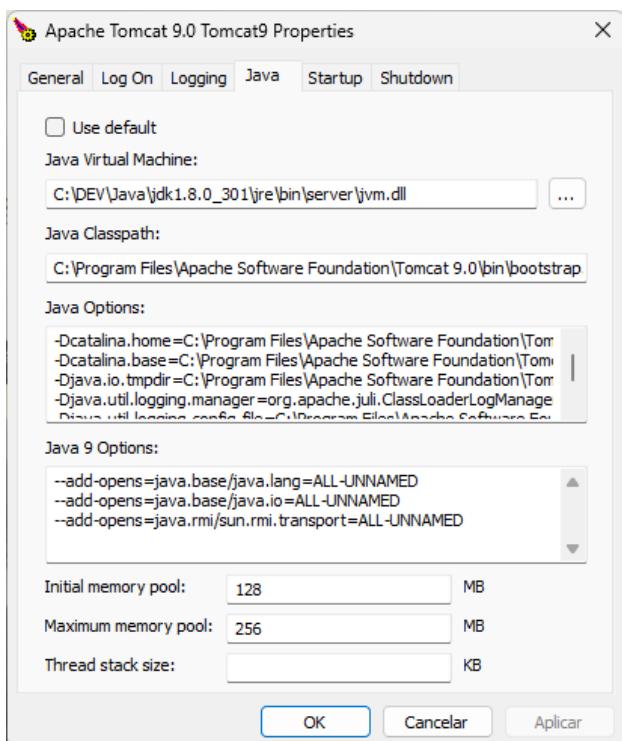
Aviso: Não realize essas alterações caso não tenha propriedade do assunto.

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

