

Universidade Presbiteriana Mackenzie



Configuração do Servlet Container

Prof. Fabio Kawaoka Takase

Prof. Leandro Pupo Natale

Prof. Pedro Henrique Cacique Braga

Faculdade de Computação e Informática



Objetivos

- Configurar um Servlet Container para implantação e execução de aplicações WEB.
 - Instalação do Servlet Container
 - Execução do Servlet Container
 - Implantação de uma aplicação WEB no Servlet
 Container



Instalação do Tomcat

- O Servlet Container pode ser instalado em um diretório de preferencia.
- No Lab instalaremos em c:\Temp



Instalação do Tomcat

 Copiar o arquivo apache-tomcat-9.0.0.M11.zip para a pasta c: \Temp e descompactar o conteúdo do arquivo.



Verificação da Instalação

• Verifique se o arquivo startup.bat se encontra na pasta c:\Temp\apache-tomcat-9.0.0.M11\bin.



Ambiente de Execução

- O Servlet Container é uma aplicação Java e por isto precisa do ambiente de execução Java instalado e acessível.
 - Quando instalamos o kit de desenvolvimento Java (JDK = Java Development Kit), o ambiente de execução Java (JRE = Java Runtime Environment) também é instalado.
 - Em ambientes de execução, podemos instalar apenas o JRE.
 - No laboratório temos o JDK instalado.



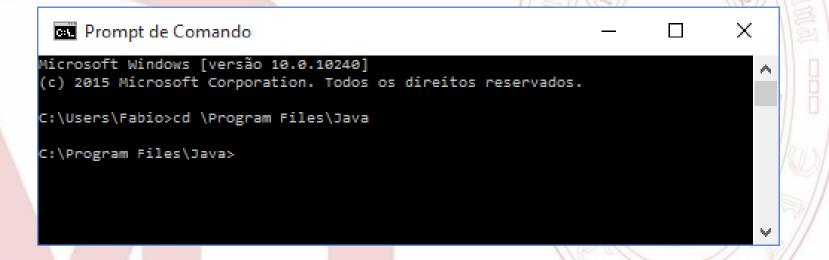
- Verifique onde o JDK foi instalado em seu computador.
 - No laboratório,
 abra uma janela
 de *prompt* de
 comando

```
Microsoft Windows [versão 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Fabio>_
```



– Digite o comando: cd \Program Files\Java <enter>





– Digite o comando: dir <enter>

```
X
 Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Fabio>cd \Program Files\Java
C:\Program Files\Java>dir
O volume na unidade C é OS
O Número de Série do Volume é 90F9-2F4E
Pasta de C:\Program Files\Java
28/04/2015 19:31
                   <DIR>
28/04/2015 19:31 <DIR>
28/04/2015 19:31 <DIR>
                                 jdk1.8.0 45
28/04/2015 19:31
                                 jre1.8.0 45
                 <DIR>
              0 arquivo(s)
                                       Ø bytes
              4 pasta(s) 62.911.909.888 bytes disponíveis
C:\Program Files\Java>_
```



– Neste computador, o jdk foi instalado em:

C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_45

```
X
 Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Fabio>cd \Program Files\Java
C:\Program Files\Java>dir
O volume na unidade C é OS
O Número de Série do Volume é 90F9-2F4E
 Pasta de C:\Program Files\Java
28/04/2015 19:31
                    <DIR>
28/04/2015 19:31
                    <DIR>
28/04/2015 19:31
                    <DIR>
                                    jdk1.8.0_45
28/04/2015 19:31
                    <DIR>
                                    jre1.8.0 45
              0 arquivo(s)
                                        Ø bytes
                           62.911.909.888 bytes disponíveis
              4 pasta(s)
C:\Program Files\Java>_
```



1. No prompt de comando, execute o comando:

```
cd C:\Temp\apache-tomcat-9.0.0.M11\bin <enter>
```

2. Ainda no prompt de comando, execute:

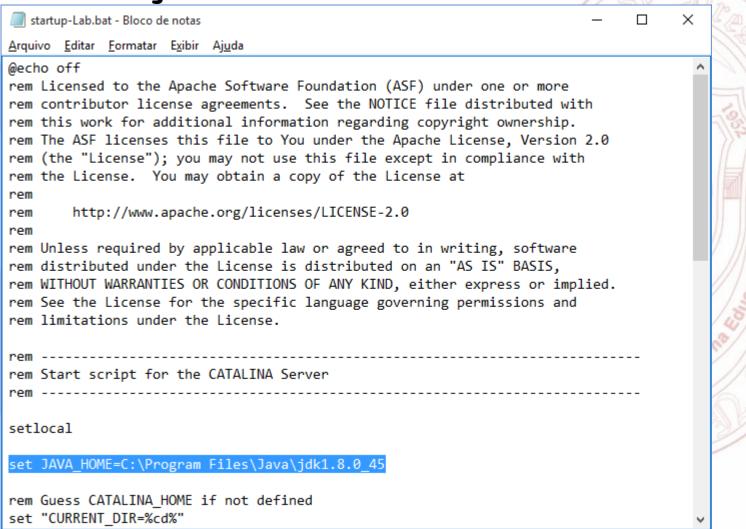
```
copy startup.bat startup-lab.bat <enter>
```

3. No prompt de comando execute:

```
notepad.exe startup-lab.bat <enter>
```

4. Edite o arquivo inserindo a linha evidenciada na figura a seguir. (note que você deve indicar onde foi instalado o jdk da máquina que você está utilizando). Salve suas alterações.





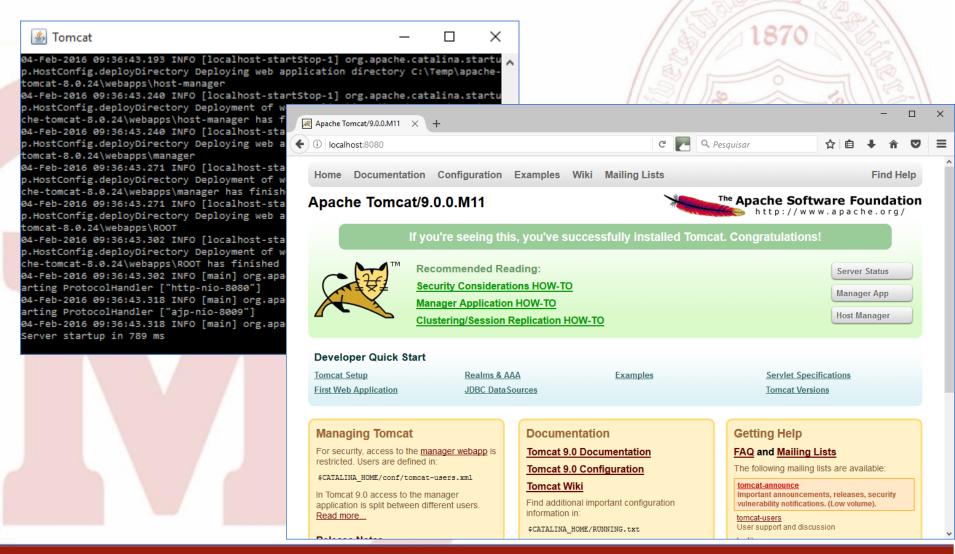


1. Execute o Tomcat:

startup-lab.bat <enter>

- 2. Verifique se o tomcat está em execução:
 - 1. Execute o navegador
 - 2. Entre com a seguinte URL: http://localhost:8080







Usuário de Gerenciamento

- O Tomcat possui uma aplicação de gerenciamento do servidor.
- 2. Por padrão, ela vem sem nenhum usuário definido.
- 3. Devemos criar um usuário.
 - Editar o arquivo tomcat-users.xml que se encontra no diretório c:\Temp\apache-tomcat-9.0.0.M11\conf
 - Acrescente as linhas indicadas na figura e salve o arquivo.



Usuário de Gerenciamento

```
tomcat-users.xml - Bloco de notas
Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
  you must define such a user - the username and password are arbitrary.
-->
<!--
 NOTE: The sample user and role entries below are wrapped in a comment
  and thus are ignored when reading this file. Do not forget to remove
  <!... > that surrounds them.
-->
<!--
 <role rolename="tomcat"/>
 <role rolename="role1"/>
  <user username="tomcat" password="tomcat" roles="tomcat"/>
  <user username="both" password="tomcat" roles="tomcat,role1"/>
  <user username="role1" password="tomcat" roles="role1"/>
-->
  <role rolename="manager-gui"/>
 <role rolename="manager-script"/>
 <role rolename="manager-jmx"/>
  <role rolename="manager-status"/:</pre>
 <role rolename="admin-gui"/>
  <role rolename="admin-script"/</pre>
  <user username="adminTomcat" password="adminTomcat" roles="manager-gui, manager-script,</pre>
manager-jmx, manager-status, admin-gui, admin-script"/>
</tomcat-users>
```



Usuário de Gerenciamento

```
<role rolename="manager-gui"/>
 <role rolename="manager-script"/>
 <role rolename="manager-jmx"/>
 <role rolename="manager-status"/>
 <role rolename="admin-gui"/>
 <role rolename="admin-script"/>
 <user username="adminTomcat"
password="adminTomcat" roles="manager-gui,
manager-script, manager-jmx, manager-status, admin-
qui, admin-script"/>
```

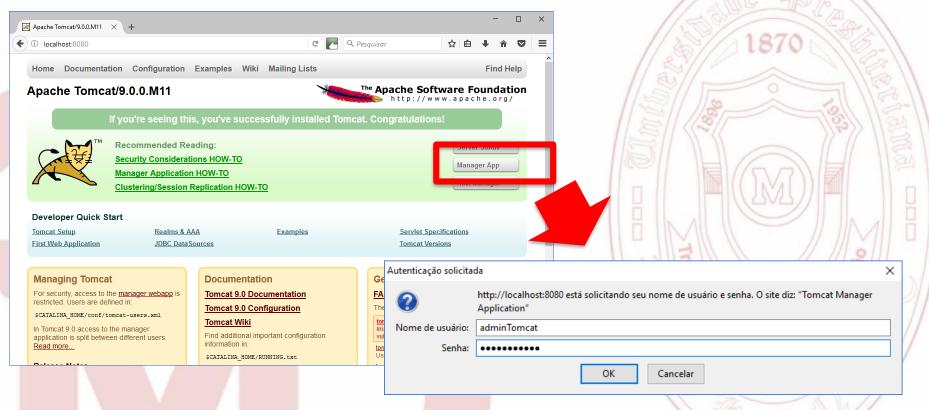


Aplicação de Gerenciamento

- 1. Encerre a execução do Tomcat (execute o arquivo **shutdown.bat**)
- Execute novamente o arquivo startuplab.bat
- 3. Abra a página inicial no navegador (http://localhost:8080).
- 4. Clique no botão Manager App
- 5. Entre com as credenciais...

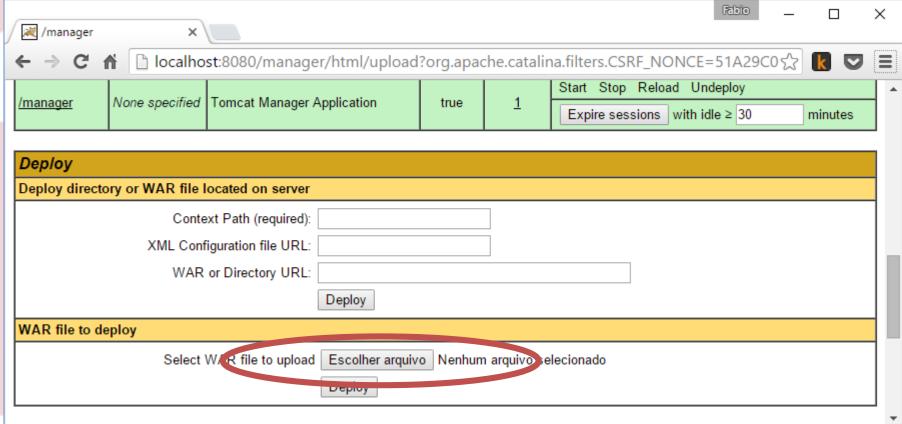


Aplicação de Gerenciamento



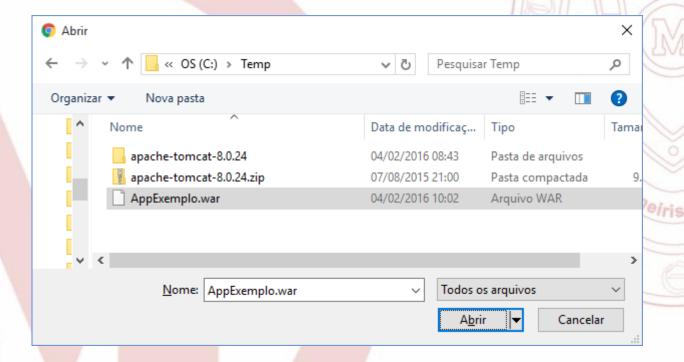


 Na página de gerenciamento do servidor, na seção Deploy, clique em escolher arquivo.



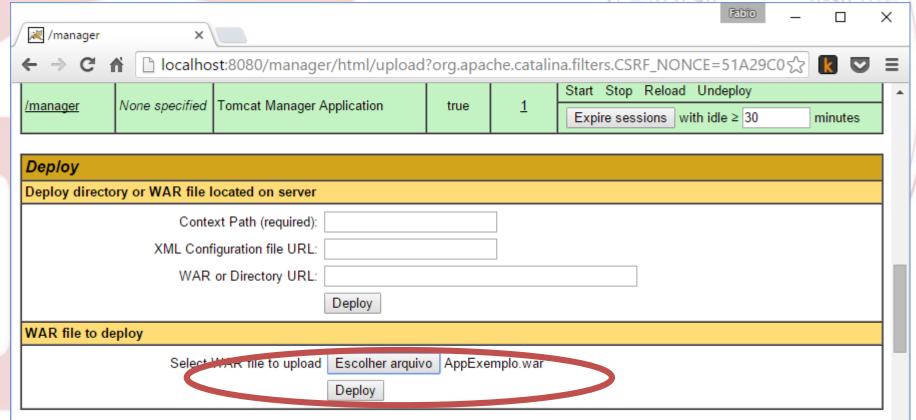


- Selecione o arquivo AppExemplo.war.
- Abra o arquivo.





 Na página de gerenciamento do servidor, na seção Deploy, clique em Deploy.

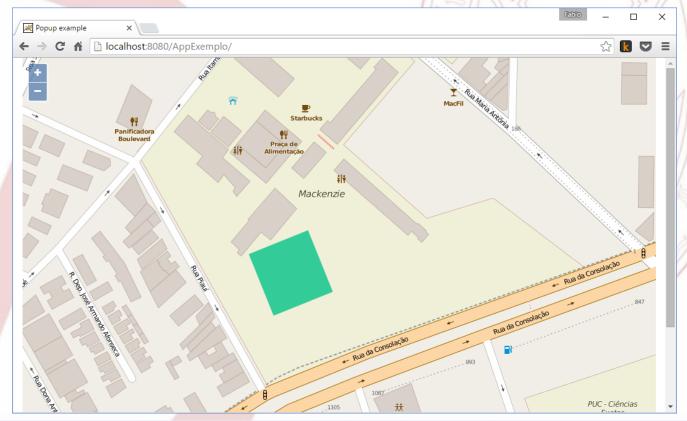


Diagnostics Tollicat



Abra a aplicação WEB no navegador:

http://localhost:8080/AppExemplo/





Prof. Fabio Kawaoka Takase fabio.takase@mackenzie.br

Prof. Leandro Pupo Natale

1146355@mackenzie.br

Prof. Pedro Henrique Cacique Braga

1147106@mackenzie.br