Programação III Configuração do Ambiente de Desenvolvimento

2021/01

JDK

Wildfly

Eclipse IDE

Plugin Wildfly

Referências

1. Fazer o download do instalador em

https://www.oracle.com/br/java/ technologies/javase-jdk15-downloads.html. Neste exemplo será utilizada a versão 15.0.2.

| Linux x64 Debian Package | 154.81 MB | jdk-15.0.2_linux-x64_bin.deb |
|--------------------------------|-----------|----------------------------------|
| Linux x64 RPM Package | 162.03 MB | å dk-15.0.2_linux-x64_bin.rpm |
| Linux x64 Compressed Archive | 179.35 MB | å dk-15.0.2_linux-x64_bin.tar.gz |
| macOS Installer | 175.93 MB | å dk-15.0.2_osx-x64_bin.dmg |
| macOS Compressed Archive | 176.51 MB | å dk-15.0.2_osx-x64_bin.tar.gz |
| Windows x64 Installer | 159.71 MB | å jdk-15.0.2_windows-x64_bin.exe |
| Windows x64 Compressed Archive | 179.28 MB | å dk-15.0.2_windows-x64_bin.zip |

Executar o instalador, observando o local de instalação da JDK.







3. Confirme a instalação da JDK, digitando, em um prompt de comando os comandos "java -version" e "javac -version".

```
Microsoft Windows [versão 10.0.19042.631]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\fmatt>java -version
java version "15.0.2" 2021-01-19
Java(TM) SE Runtime Environment (build 15.0.2+7-27)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 15.0.2+7-27, mixed mode, sharing)

C:\Users\fmatt>javac -version
javac 15.0.2

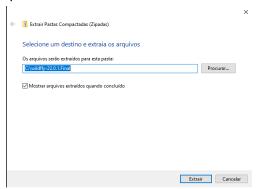
C:\Users\fmatt>_

V
```

Fazer o download do arquivo zip em
 https://www.wildfly.org/downloads/. Selecione
 a distribuição "Jakarta EE Full & Web". Neste exemplo, foi
 utilizada a versão 22.0.1.Final.



2. Extrair o arquivo zip em um diretório. Neste exemplo, será extraído para o diretório C:.



 Configurar o usuário administrador do servidor Wildfly executando, em um prompt de comando, o utilitário bin add-user, a partir do diretório raiz do servidor. As opções de configuração são apresentadas a seguir.

```
The Prompt de Comando - bin\add-user

Microsoft Windows [versão 18.8.19042.631]

(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\fmatt>cd C:\wildfly-22.0.1.Final

C:\wildfly-22.0.1.Final>bin\add-user

JAVA_HOME is not set. Unexpected results may occur.

Set JAVA_HOME to the directory of your local JDK to avoid this message

.

what type of user do you wish to add?

a) Management User (mgmt-users.properties)

b) Application User (application-users.properties)

(a): ____
```

What type of user do you wish to add? > Selecionar a opção "(a) Management User"

Username:

> Informar o usuário "admin"

User 'admin' already exists and is disabled, would you like to...

- > Selecionar a opção
- "(a) Update the existing user password and roles"

Password:

> Informar e confirmar a senha do usuário admin

What groups do you want this user to belong to? > Deixar em branco (pressionar Enter)

Is this new user going to be used for one
AS process to connect to another AS process?
> Informar "no".

1. Fazer o download do instalador em

https://www.eclipse.org/downloads/.





Executar o instalador e selecionar a opção "Eclipse IDE for Enterprise Java Developers".



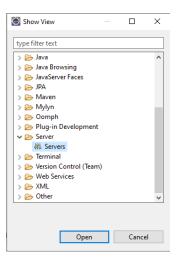
3. Verificar os diretórios de instalação da JDK e de destino do Eclipse e clicar em "Install".



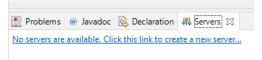
4. Verificar os diretórios de instalação da JDK e de destino do Eclipse e clicar em "Install".



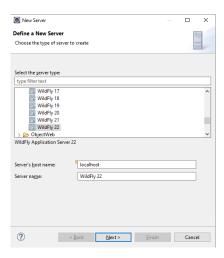
5. Após a instalação, executar o Eclipse e informar o diretório utilizado como workspace. No menu "Window" > "Show view", selecione a opção "Other", e em seguida a opção "Servers" > "Server".

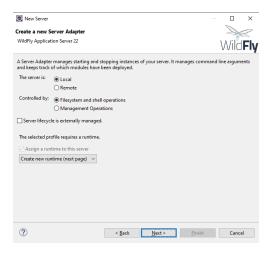


- No painel inferior, na aba "Servers", clicar na opção "No servers are avialable. Click this link to create a new server...".
- 7. Na próxima janela, selecionar "Red Hat JBoss Middleware" e a opção "JBoss AS, Wildfly & EAP Server Tools. Clique em "Next" para iniciar o download, aceite as licenças e a instalação de software não assinado e prossiga com a instalação. Ao final da instalação, reinicie o Eclipse.

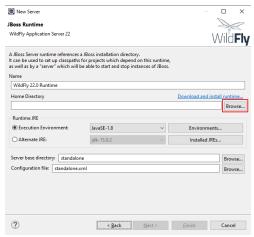


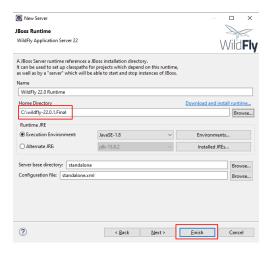
8. Após reiniciar o Eclipse, clique novamente na opção para acrescentar um novo servidor, selecionando, agora, a opção "Wildfly 22" na categoria "JBoss Community".





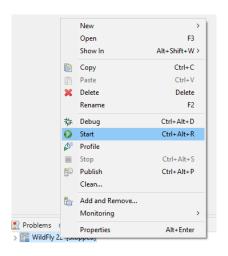
 Na tela de configuração do "Runtime", selecione o diretório de instalação do Wildfly.





 No painel "Servers", clique com o botão direito no servidor Wildfly e selecione a opção "Start".

```
Problems @ Javadoc Declaration & Servers X
> WildFly 22 [Stopped]
```



 Para testar a inicialização, verifique a presença das seguintes mensagens na aba "Console":

```
WildFly Full 22.0.1.Final
(WildFly Core 14.0.1.Final) started in ...
Http management interface
listening on http://127.0.0.1:9990/management
```

12. Finalmente, utilizando um navegador acesse os endereços http://localhost:8080 (raiz do servidor) e http://localhost:9990 (administração) para confirmar a execução do servidor.



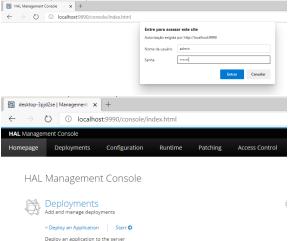
Welcome to WildFly

Your WildFly instance is running.

Documentation | Quickstarts | Administration Console

WildFly Project | User Forum | Report an issue

JBoss Community



1. Use the 'Add Deployment' wizard to deploy the application

2. Enable the deployment

Referências

▶ Bond, M., et al. Aprenda J2EE em 21 dias. São Paulo, Pearson Education do Brasil, 2003.

▶ Deitel, P.; Deitel, H. Java: como programar, 8ª edição. São Paulo, Pearson Prentice Hall, 2010.