

Opcional: A nossa livreria com EJB e JBoss Wildfly

Oi aluno, esse exercício é bastante complexo e longo pois exige várias configurações específicas do servidor de aplicação. Respire fundo e faça com calma!

Se tiver com alguma dúvida, fique a vontade de consultar a explicação também. Vamos lá?

1- Baixe o JBoss Wildfly na versão 10 e decompacte:

<http://wildfly.org/downloads/> (<http://wildfly.org/downloads/>).

2 - No Eclipse instale o Server Adaptar *JBoss AS Tools*.

3 - No Eclipse configure o JBoss Wildfly como servidor.

4 - Baixe o driver do MySQL:

<http://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java/5.1.38> (<http://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java/5.1.38>)

5 - Coloque o JAR do driver dentro da pasta (crie as pastas necessárias):

```
wildfly-10.0.0.Final/modules/system/layers/base/com/mysql/main
```

6 - Na mesma pasta `wildfly-10.0.0.Final/modules/system/layers/base/com/mysql/main` crie um arquivo com o nome `module.xml` com o conteúdo seguinte:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<module xmlns="urn:jboss:module:1.1" name="com.mysql">
  <resources>
    <resource-root path="mysql-connector-java-5.1.38.jar"/>
  </resources>
  <dependencies>
    <module name="javax.api"/>
  </dependencies>
</module>
```

7 - Abra o arquivo de configuração do JBoss Wildfly:

```
wildfly-10.0.0.Final/standalone/configuration/standalone.xml
```

Nele procure o elemento `<drivers>` . Dentro desse elemento adicione:

```
<driver name="com.mysql" module="com.mysql">
  <xa-datasource-class>com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlXADataSource</xa-datasource-class>
</driver>
```

Isso cadastra o nosso modulo como driver.

8 - Ainda no arquivo `standalone.xml` procure o elemento `<datasources>` .

Logo abaixo do `<datasources>` adicione a configuração da `livrariads` :

```
<datasource jndi-name="java:/livraria-ds" pool-name="livrariaDS" enabled="true" use-java-context="true">
  <connection-url>jdbc:mysql://localhost:3306/livrariadb</connection-url>
  <driver>com.mysql</driver>
  <pool>
    <min-pool-size>10</min-pool-size>
    <max-pool-size>100</max-pool-size>
    <prefill>true</prefill>
  </pool>
  <security>
    <user-name>root</user-name>
  </security>
</datasource>
```

Salve o arquivo `standalone.xml` . Repare que configuramos um pool de conexões!

9 - No Eclipse sobe o servidor JBoss Wildfly e fique atento ao console.

10 - Baixe o projeto `livraria-wildfly` :

<https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/jsf-cdi/stages/livraria-maven-wildfly-completo.zip>
(<https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/jsf-cdi/stages/livraria-maven-wildfly-completo.zip>)

Descompacte o ZIP.

11 - Importe o projeto como `Existing Maven Project` . Aqui também, a importação pode demorar um pouco!

12 - Associe o projeto `livraria-wildfly` com o servidor Wildfly. Fique atento ao console.

13 - Se tudo deu certo acesse no navegador:

<http://localhost:8080/livraria-wildfly/login.xhtml> (<http://localhost:8080/livraria-wildfly/login.xhtml>).