

CONFIGURAR UM DATASOURCE ORACLE NO WILDFLY

Configuração Local

ORACLE®



Jonas Muniz de Souza

1. Com a IDE Eclipse aberta, inicialize o servidor Wildfly 22
2. Observação: Para Linux os arquivos a serem executados nos procedimentos do passo 3 e 5 é o arquivo com a extensão .sh . Já para o SO Windows é os arquivos com a extensão .bat
3. Criar um usuário: <https://bgasparotto.com/pt/adicionar-usuario-ao-wildfly/>
4. Acesse <http://localhost:9990/console> e faça login com o usuário e senha criado. Minimize a janela.

Observações:

No procedimento do passo 5 há algumas mudanças de layout mas é possível realizar o procedimento. O arquivo jboss-cli se encontra na pasta bin onde está o servidor Wildfly que você baixou na sua máquina.

Na parte de acesso ao console gráfico do Wildfly, vá em: Configuration>Subsystems>Datasources & Drivers> Datasources e clique no + (Add Datasource).

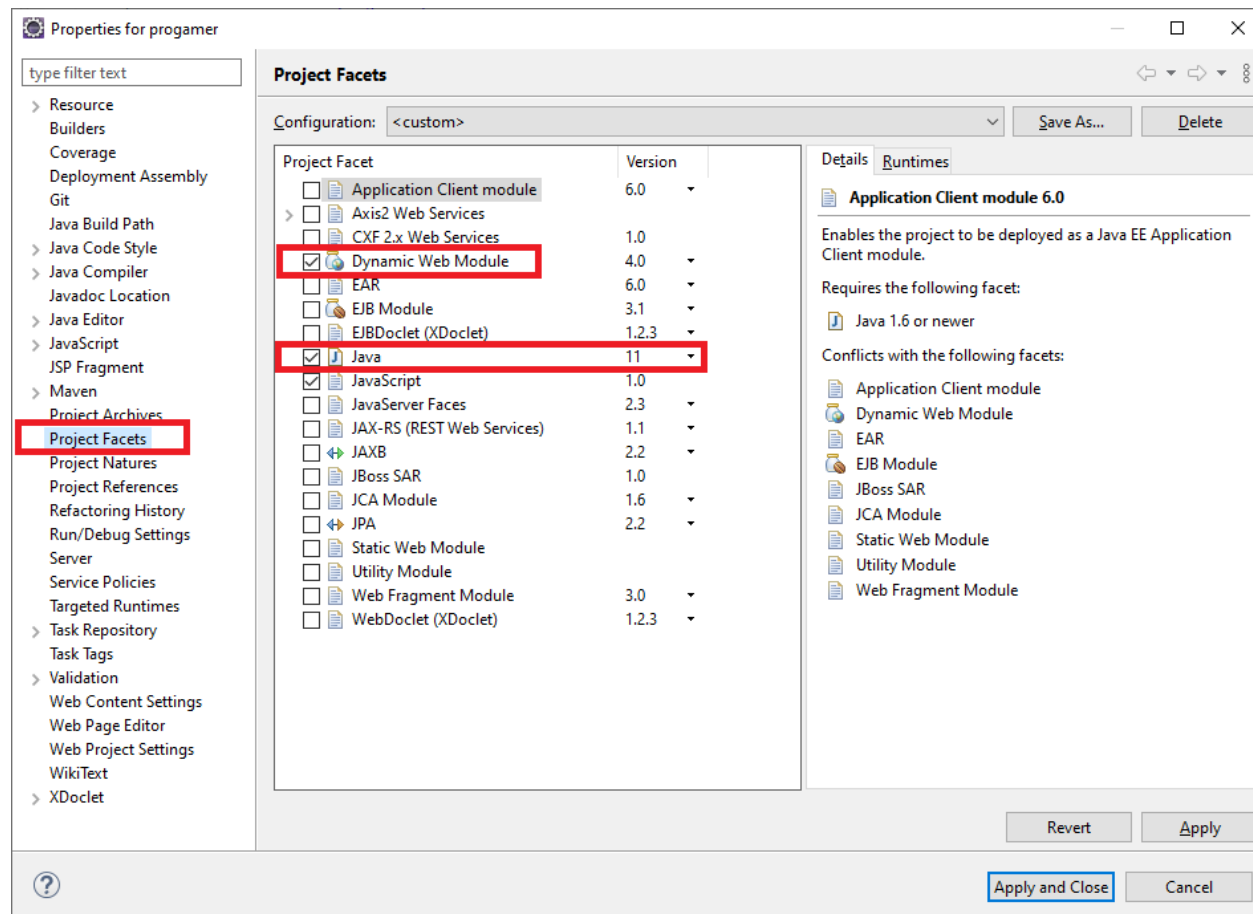
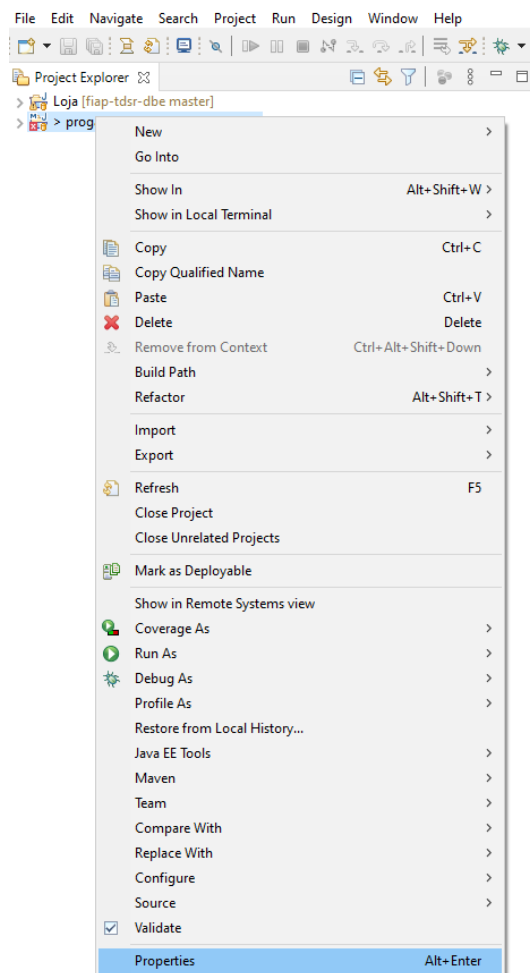
No procedimento Step 3/3: Connection Settings colocar os dados de configuração de acesso ao banco de dados fiap com seu RM e Senha. Teste a conexão.

No JNDI Name, deixe o nome padrão que aparece, porém se estiver em branco coloque:

java:/OracleDS

5. Configurar um datasource <https://edermfl.wordpress.com/2017/08/17/como-configurar-um-datasource-oracle-no-wildfly-10-1-0/>

6. Caso tenha baixado o projeto do github, ao adicionar o projeto ao workspace, acesse as Propriedades e certifique-se de que em Project Facets as opções estejam marcadas e principalmente se a versão do Java corresponde com a que está instalada na sua máquina e faça a alteração de versão caso seja necessário, pois do contrário não será possível adicionar o projeto ao servidor Wildfly.



7. Abra o arquivo persistence.xml

- A. Altere o transaction-type para JTA
- B. Inclua código para referenciar o datasource que foi configurado e as classes para a persistência de dados.
- C. Código para formatar as queries e o dialeto do oracle. Atente-se que o dialeto deve ser *Oracle12cDialect*.

Código completo no próximo slide.

```
persistence.xml
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
2 <persistence xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/persistence"
3   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="2.0"
4   xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/persistence http://java.sun.com/xml/ns/persistence/persistence_2_0.xsd">
5   <persistence-unit name="meegamer-persistence-unit">
6     <transaction-type="JTA"> A
7     <description>Forge Persistence Unit</description>
8     <provider>org.hibernate.ejb.HibernatePersistence</provider>
9     <jta-data-source>java:/OracleDS</jta-data-source> B
10    <class>br.com.fiap.model.Setup</class>
11    <class>br.com.fiap.model.User</class>
12  </persistence-unit>
13  <exclude-unlisted-classes>false</exclude-unlisted-classes>
14  <properties>
15    <property name="hibernate.hbm2ddl.auto" value="update" />
16    <property name="hibernate.show_sql" value="true" />
17    <property name="hibernate.format_sql" value="true" /> C
18    <property
19      name="hibernate.transaction.flush_before_completion" value="true" />
20    <property name="hibernate.dialect"
21      value="org.hibernate.dialect.Oracle12cDialect" />
22  </properties>
23 </persistence>
24
25
26
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<persistence xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/persistence"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="2.0"
xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/persistence
http://java.sun.com/xml/ns/persistence/persistence_2_0.xsd">
<persistence-unit name="progamer-persistence-unit"
transaction-type="JTA">
<description>Forge Persistence Unit</description>
<provider>org.hibernate.ejb.HibernatePersistence</provider>
<jta-data-source>java:/OracleDS</jta-data-source>
<class>br.com.fiap.model.Setup</class>
<class>br.com.fiap.model.User</class>

<exclude-unlisted-classes>>false</exclude-unlisted-classes>
<properties>

<property name="hibernate.hbm2ddl.auto" value="update" />
<property name="hibernate.show_sql" value="true" />
<property name="hibernate.format_sql" value="true" />
<property
name="hibernate.transaction.flush_before_completion" value="true" />
<property name="hibernate.dialect"
value="org.hibernate.dialect.Oracle12cDialect" />
</properties>
</persistence-unit>
</persistence>
```

9. Abra o arquivo pom.xml e verifique se as dependências adicionados são iguais ao código da imagem abaixo.

Ob.: Código completo ao lado.

```
<dependencies>
  <!-- JSF -->
  <dependency>
    <groupId>javax.faces</groupId>
    <artifactId>javax.faces-api</artifactId>
    <scope>provided</scope>
  </dependency>

  <!-- Primefaces -->
  <dependency>
    <groupId>org.primefaces</groupId>
    <artifactId>primefaces</artifactId>
    <version>10.0.0</version>
  </dependency>

  <!-- JPA -->
  <dependency>
    <groupId>org.hibernate.javafx.persistence</groupId>
    <artifactId>hibernate-jpa-2.0-api</artifactId>
    <scope>provided</scope>
  </dependency>

  <!-- CDI -->
  <dependency>
    <groupId>javax.enterprise</groupId>
    <artifactId>cdi-api</artifactId>
    <scope>provided</scope>
  </dependency>
</dependencies>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>br.com.fiap</groupId>
  <artifactId>progamer</artifactId>
  <version>1.0.0-SNAPSHOT</version>
  <packaging>war</packaging>
  <build>
    <finalName>progamer</finalName>
  </build>
  <properties>
    <failOnMissingWebXml>false</failOnMissingWebXml>
    <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>
    <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>
    <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
  </properties>
  <dependencies>
    <!-- JSF -->
    <dependency>
      <groupId>javax.faces</groupId>
      <artifactId>javax.faces-api</artifactId>
      <scope>provided</scope>
    </dependency>

    <!-- primefaces -->
    <dependency>
      <groupId>org.primefaces</groupId>
      <artifactId>primefaces</artifactId>
      <version>10.0.0</version>
    </dependency>

    <!-- JPA -->
    <dependency>
      <groupId>org.hibernate.javafx.persistence</groupId>
      <artifactId>hibernate-jpa-2.0-api</artifactId>
      <scope>provided</scope>
    </dependency>

    <!-- CDI -->
    <dependency>
      <groupId>javax.enterprise</groupId>
      <artifactId>cdi-api</artifactId>
      <scope>provided</scope>
    </dependency>
  </dependencies>

  <dependencyManagement>
    <dependencies>
      <dependency>
        <groupId>org.jboss.spec</groupId>
        <artifactId>jboss-javaee-6.0</artifactId>
        <version>3.0.3.Final</version>
        <type>pom</type>
        <scope>import</scope>
      </dependency>
      <dependency>
        <groupId>javax.faces</groupId>
        <artifactId>javax.faces-api</artifactId>
        <version>2.2</version>
        <scope>provided</scope>
      </dependency>
      <dependency>
        <groupId>javax.enterprise</groupId>
        <artifactId>cdi-api</artifactId>
        <version>1.1</version>
        <scope>provided</scope>
      </dependency>
    </dependencies>
  </dependencyManagement>
</project>
```