

09

Mão a obra: Criando a biblioteca

Crie um novo Maven Project com as seguintes configurações:

- Group id: br.com.alura
- Artifact id: alura-lib
- Version: 1.0
- Packaging: jar

No arquivo `pom.xml` adicione às seguintes configurações:

```
<properties>
  <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>
```
`
```

Clique com o botão direito sobre o projeto, selecione `Maven` > `Update project...` ou use o atalho

Declare a dependência para as interfaces da especificação do `JavaEE` e defina o escopo como `provided`

```xml

```
<dependencies>
  <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax/javaee-api -->
  <dependency>
    <groupId>javax</groupId>
    <artifactId>javaee-api</artifactId>
    <version>7.0</version>
    <scope>provided</scope>
  </dependency>
</dependencies>
```

Vamos mover as classes do projeto **Livraria** para nossa biblioteca **Alura-lib**.

- Mova as classes `JPAUtil` e `DAOFactory` do projeto **Livraria** para o pacote `br.com.alura.alura_lib.factory` no projeto **Alura-lib**. (Renomeie a classe `JPAUtil` para `JPAFactory`)
- Mova também a classe `DAO` do projeto **Livraria** para o pacote `br.com.alura.alura_lib.dao` no projeto **Alura-lib**.

Vamos agora instalar nossa biblioteca no repositório local, clique com o botão direito do mouse sobre o projeto **Alura-lib** e selecione `Run as > Maven Install`.

Agora vamos adicionar nossa biblioteca no projeto **Livraria**.

No projeto **Livraria**, adicione a dependência da biblioteca no arquivo `pom.xml`

```
<dependency>
  <groupId>br.com.alura</groupId>
  <artifactId>alura-lib</artifactId>
  <version>1.0</version>
</dependency>
```

Para que o *Eclipse* adicione o `.jar` da nossa biblioteca ao invés de adicionar uma referência ao projeto. Vamos desabilitar a resolução de dependência no `workspace`.

Para isso clique com o botão direito sobre o projeto **Livraria** e selecione `Maven > Disable Workspace Resolution`. Além disso vamos solicitar para que o `Maven` atualize o projeto e suas referências e dependências: clique com o botão direito do mouse sobre o projeto **Livraria** e selecione `Maven > Update project...` ou utilize o atalho `ALT+F5`.

Corrija os imports nas classes que quebraram, para que ele importe do projeto **Alura-lib** e não mais do projeto **Livraria**. Limpe o `tomcat` para que o mesmo fique com o status de `Synchronized` e após isso inicio e verifique se tudo continua funcionando.