

Mãos 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 inicie e verifique se tudo continua funcionando.