

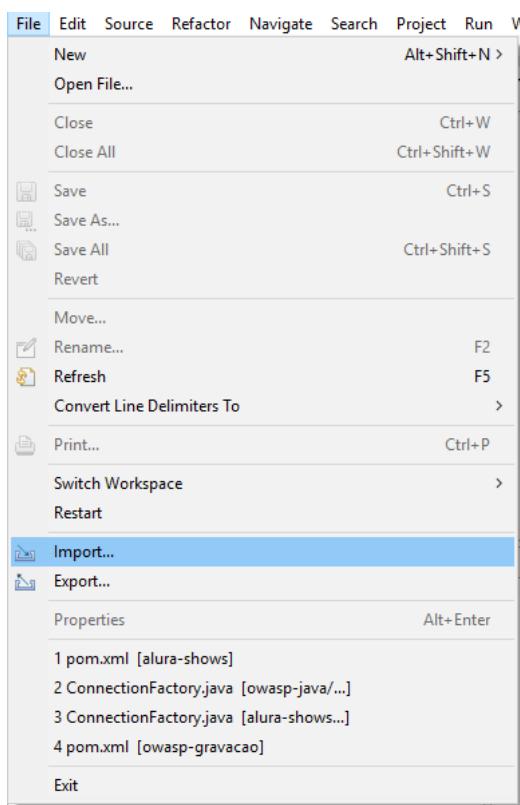
03

## Mão à obra: Fazendo teste local

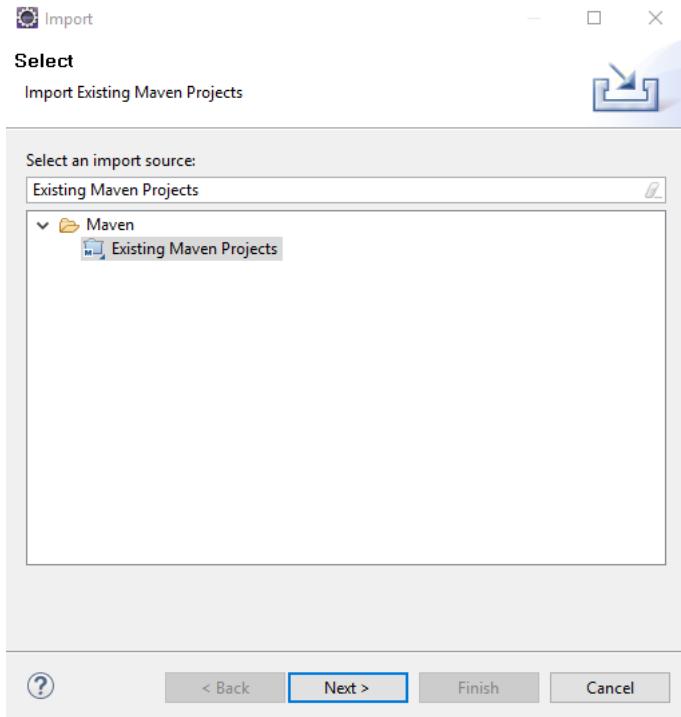
Nesse curso, vamos levar o projeto da Casa do código, uma plataforma de vendas de livros de tecnologia, para o ambiente de produção no Google Cloud. É necessário ter o JDK 1.8 instalado. Caso não o tenha, você poderá realizar o download aqui [www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html) (<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>).

Uma vez que o Java 1.8 está instalado, podemos seguir com o download do projeto da Casa do Código, que você encontra aqui [s3.amazonaws.com/caelum-online-public/spring\\_gcp/casadocodigo.zip](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/spring_gcp/casadocodigo.zip) ([https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/spring\\_gcp/casadocodigo.zip](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/spring_gcp/casadocodigo.zip)).

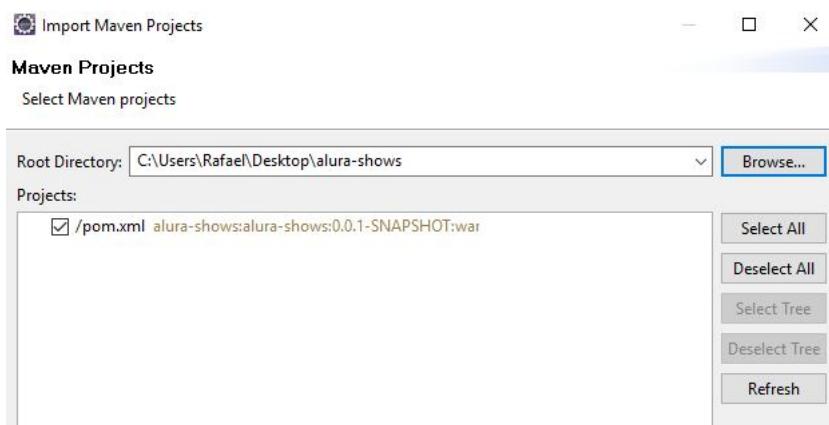
Quando o download for concluído, descompacte o arquivo e coloque em um local de sua preferência. Na sequência, abra o Eclipse e clique em **File->Import**



Agora, pesquise por **Existing Maven Projects**



E escolha o local onde o projeto foi descompactado:



Posteriormente, precisamos configurar o banco com o qual a nossa aplicação irá se comunicar. Caso não tenha instalado o MySQL, você poderá acompanhar nesse link os passos de instalação aqui [cursos.alura.com.br/course/introducao-a-banco-de-dados-e-sql/task/5652](https://cursos.alura.com.br/course/introducao-a-banco-de-dados-e-sql/task/5652) (<https://cursos.alura.com.br/course/introducao-a-banco-de-dados-e-sql/task/5652>)

Uma vez que temos o MySQL, acesse o banco com seu respectivo usuário e senha, por exemplo, caso o usuário seja **root** e senha vazia:

```
mysql -u root
```

Na sequência, vamos criar o banco **casadocodigo**

```
create database casadocodigo
```

Uma vez que finalizamos essa etapa de configuração do banco, devemos levar a aplicação para o Tomcat para fazer o teste localmente. Caso você não tenha o Tomcat instalado, poderá acompanhar os passos de instalação aqui [cursos.alura.com.br/course/servlet-3-e-fundamentos-web/task/3761](https://cursos.alura.com.br/course/servlet-3-e-fundamentos-web/task/3761) (<https://cursos.alura.com.br/course/servlet-3-e-fundamentos-web/task/3761>)

## Caso seu banco tenha usuário diferente de root e senha diferente de vazia, faça a alteração abaixo:

A aplicação da Casa do código está configurada para realizar a comunicação com o banco considerando o usuário **root** e senha vazia. Caso o seu banco esteja configurado de uma forma diferente, vá até a classe **JPAConfiguration** presente no pacote **br.com.casadocodigo.loja.configuration** e altere o método **datasource** para que tenha o usuário e senha do seu banco:

```
@Bean
public DataSource dataSource() {
    DriverManagerDataSource dataSource = new DriverManagerDataSource();
    dataSource.setUsername("[MEU USUÁRIO]");
    dataSource.setPassword("[MINHA SENHA]");
    dataSource.setUrl("jdbc:mysql://localhost:3306/casadocodigo");
    dataSource.setDriverClassName("com.mysql.jdbc.Driver");
    return dataSource;
}
```

## Fazendo o teste localmente

Agora que temos o projeto da Casa do Código, execute o Tomcat e posteriormente acesse a url **localhost:8080/casadocodigo**, devemos conseguir visualizar a aplicação da Casa do Código. Uma vez que estamos na home da Casa do Código, vamos cadastrar um livro. Para isso, acesse o endereço **localhost:8080/casadocodigo/produtos/form**

Nessa etapa, vamos precisar cadastrar as imagens dos livros. Você poderá encontrar as imagens dos livros aqui [s3.amazonaws.com/caelum-online-public/spring\\_amazon/imagens.zip](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/spring_amazon/imagens.zip) ([https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/spring\\_amazon/imagens.zip](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/spring_amazon/imagens.zip)). O primeiro livro que iremos cadastrar será **Algoritmos em Java**. Após preencher todos os itens, clique no botão **Cadastrar**. Qual é o resultado? Você consegue ver a imagem juntamente com as demais informações do livro cadastrado?