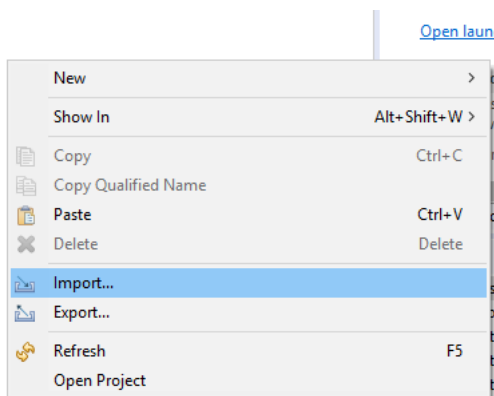


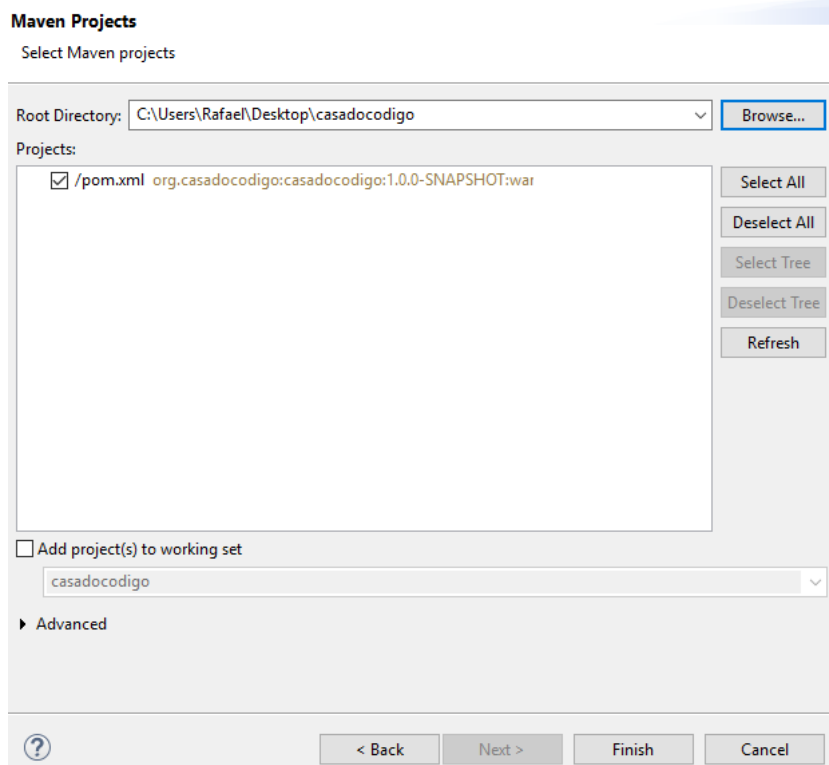
## Mãos à obra: Testando aplicação localmente

Nossa missão nesse curso será levar o projeto da Casa do código, uma plataforma de vendas de livros de tecnologia para o ambiente de produção na Amazon através do serviço do **Elastic Beanstalk**. Para que façamos o teste local, é necessário ter o Java 1.8 instalado. Caso não o tenha instalado, poderá realizar o download nesse [link](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html) (<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>). O download do projeto da Casa do Código poderá ser encontrado aqui [Casa do Código](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/elasticbeanstalk-docker/casadocodigo.zip) (<https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/elasticbeanstalk-docker/casadocodigo.zip>).

Uma vez que o download foi concluído, clique com o botão direito do mouse no **Package Explorer** e selecione a opção **Import**



Na sequência, escolha a opção **Existing Maven Projects** e escolha o local onde o projeto foi descompactado e posteriormente clique no botão **Finish**



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](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>) os passos de instalação:

Uma vez que temos o MySQL instalado, 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** que é o banco utilizado por nossa aplicação:

```
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.

## Importante

Nosso projeto está configurado para trabalhar com a versão 9 do Tomcat, para que o teste funcione localmente é **obrigatório** instalar essa versão. Para fazer o download do Tomcat na versão 9, você poderá clicar nesse [link](https://tomcat.apache.org/download-90.cgi) (<https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>).

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

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` do perfil de desenvolvimento (**dev**) 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;
}
```

## Testando aplicação localmente

Feito isso, vamos verificar se estamos trabalhando no perfil de desenvolvimento, para isso, vá até a classe **ServletSpringMVC** que está localizada no pacote `br.com.casadocodigo.loja.configuration`. Para encontrar mais rapidamente essa classe, digite **CTRL+SHIFT+R** ou **CMD+SHIFT+R** se estiver no Mac e verifique se o método **onStartup** está configurado para atuar no perfil de desenvolvimento:

```
@Override
public void onStartup(ServletContext servletContext) throws ServletException {
    super.onStartup(servletContext);
    servletContext.addListener(RequestContextListener.class);
    servletContext.setInitParameter("spring.profiles.active", "dev");
}
```

Na sequência, vamos confirmar se tudo está funcionando localmente antes de levarmos a aplicação da Casa do Código para o ambiente de produção da Amazon, através do Elastic Beanstalk. Inicialize o Tomcat, acesse o browser e coloque:

**localhost:8080/casadocodigo.** Qual o resultado, a aplicação é disponibilizada?

Na sequência, acesse o endereço **localhost:8080/casadocodigo/produtos/form** e cadastre um livro de sua preferência. Qual é o resultado? O livro é disponibilizado na Home da aplicação? **Obs:** Para fazer download das imagens dos livros, clique nesse

[link \(https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/spring-amazon/imagens.zip\)](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/spring-amazon/imagens.zip)