

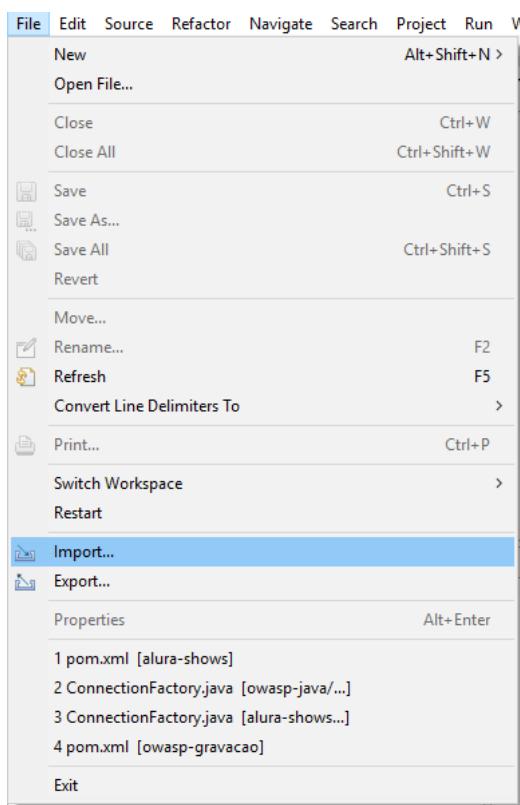
03

Mão à obra: Testando localmente

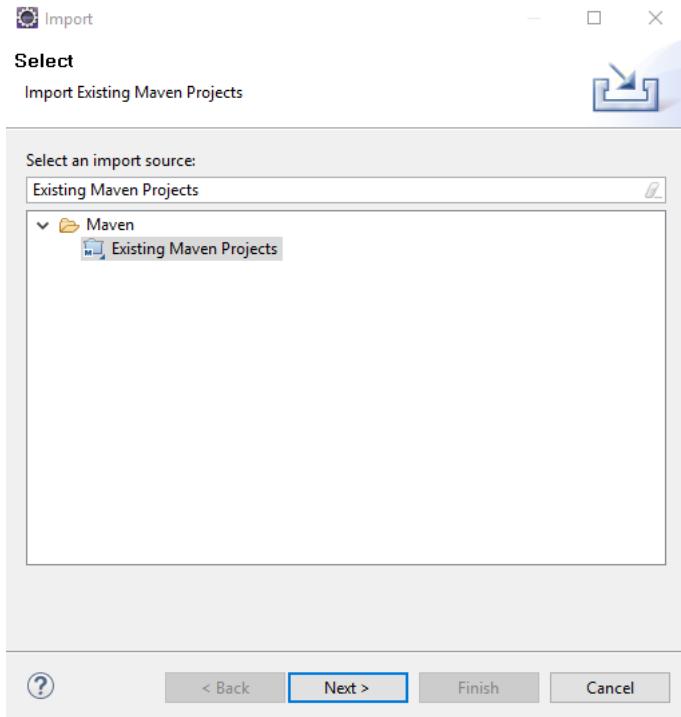
Nossa missão nesse curso é levar o projeto da Casa do código, uma plataforma de e-commerce de livros de tecnologia para o ambiente de produção na Amazon. Para esse projeto, é necessário ter o Java 1.8 instalado. Caso não o tenha instalado, poderá realizar o download nesse link: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html> (<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>)

Uma vez que o Java 1.8 esteja instalado, podemos seguir com o download do projeto da Casa do Código, que você poderá encontrar nesse link: https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/spring_amazon/projeto/casadocodigo.zip (https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/spring_amazon/projeto/casadocodigo.zip)

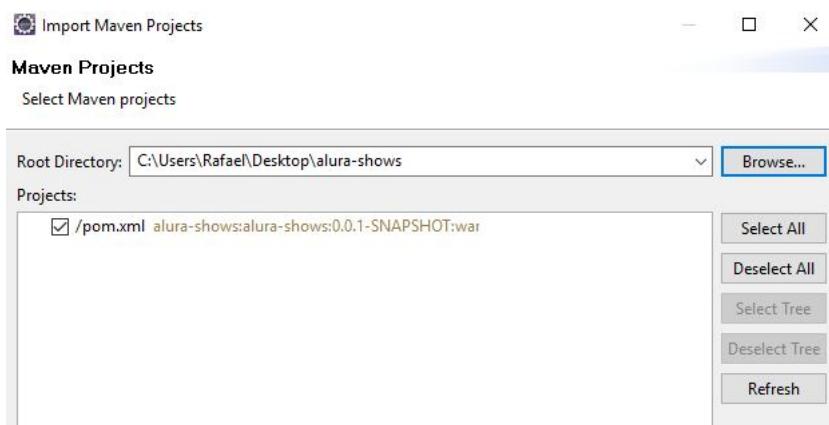
Quando o download for concluído, descompacte o arquivo e coloque em um local de sua preferência. Na sequência, abra o Eclipse e clique em **File->Import**



Posteriormente, 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: <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 <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**

Nesse momento, devemos visualizar a parte de autenticação do usuário administrador da Casa do Código:



Login da Casa do Código

E-mail	<input type="text"/>
Senha	<input type="password"/>
<input type="button" value="Logar"/>	

Porém, ainda não temos nenhum usuário cadastrado, vamos fazer essa etapa agora. Acesse o banco com seu usuário e senha, por exemplo:

```
mysql -u root
```

Feito isso, coloque os seguintes comandos SQL:

```
use casadocodigo;
insert into Role values ('ROLE_ADMIN');
insert into Usuario (email, nome, senha) values ('admin@casadocodigo.com.br', 'Administrador', '$2a$');
insert into Usuario_Role(Usuario_email, roles_nome) values ('admin@casadocodigo.com.br', 'ROLE_ADMIN');
```

Na sequência, volte para a tela de login e insira as credenciais:

E-mail: admin@casadocodigo.com.br

Senha: **123456**

Nessa etapa, vamos precisar cadastrar as imagens dos livros. Você poderá encontrar as imagens dos livros nesse link:

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?