



SEL

Sistema
de Empréstimo
de Livros

MANUAL DE INSTALAÇÃO: SEL

Sistema de Empréstimo de Livros

Autor: Widson Gomes de Melo, junho de 2019

1. Pré-requisitos

Para fazer uso da aplicação localmente no próprio computador, é necessário fazer a instalação dos seguintes componentes relacionados abaixo. O Eclipse para importar o código fonte e iniciar o funcionamento da aplicação e o MySQL para armazenar os dados provenientes da aplicação no banco de dados.

- MySQL 8.0 ou superior instalado
 - Link: <https://www.mysql.com/downloads/>
- Eclipse IDE for Enterprise Java Developers
 - Link: <https://www.eclipse.org/downloads/packages/>
- Java SE Development Kit 8 Downloads
 - Link: <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

2. Configuração do ambiente

Para configurar a aplicação no ambiente do Eclipse, é necessário descompactar o arquivo **SEL.zip** em algum diretório à sua escolha de modo os diretórios extraídos estejam organizados conforme o modelo abaixo, considerando que neste exemplo o projeto foi descompactado em C: , conforme mostra a Figura 1 abaixo.

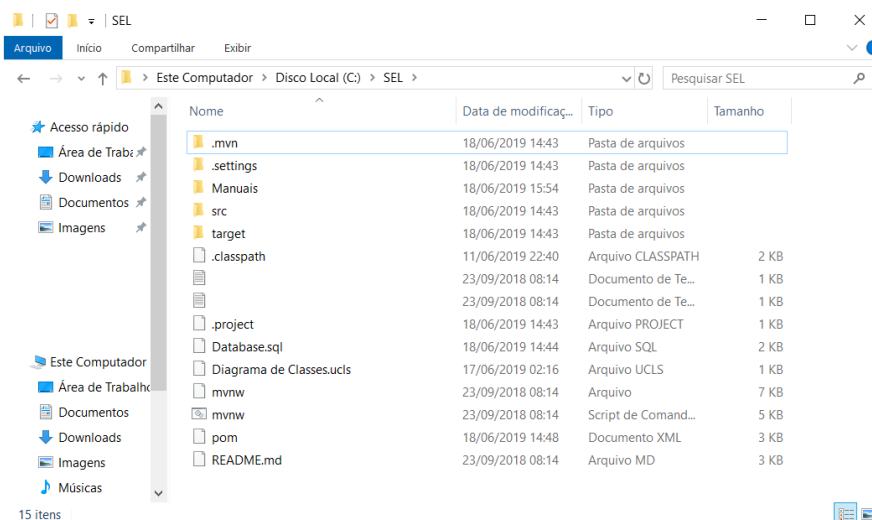


Figura 1 - Organização do diretório do projeto

O próximo passo é abrir o ambiente Eclipse e navegar até File > **Import...** > **Maven** > **Existing Maven Projects**. Clique em **Next**. Na próxima janela clique em **Browse...** para

navegar até o diretório que foi extraído anteriormente. Selecione a pasta **SEL** e depois clique em **Selecionar Pasta** (Figura 2). Por fim, clique em **Finish** (Figura 3) para concluir o processo de importação do projeto.

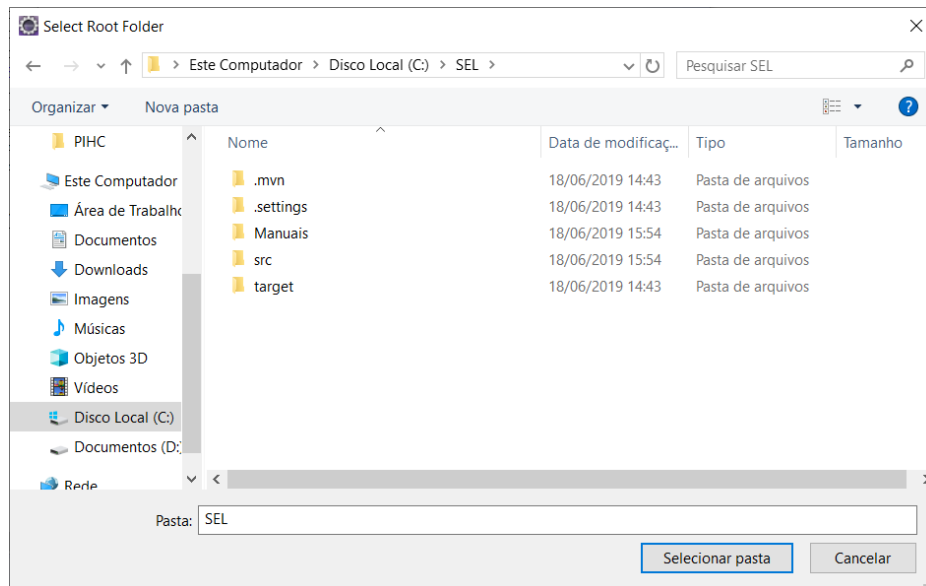


Figura 2 - Seleção da pasta do projeto

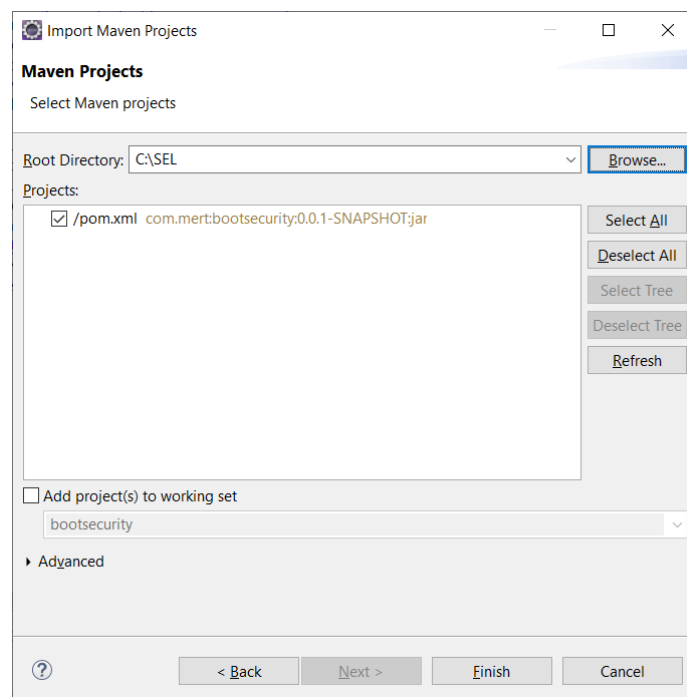
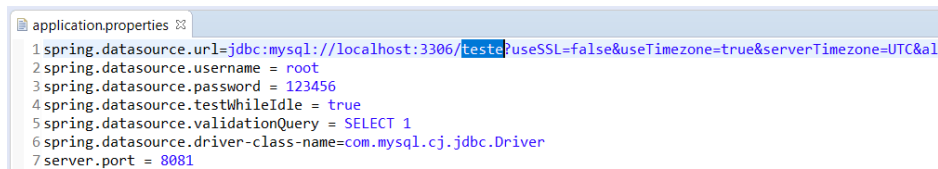


Figura 3 - Concluindo a importação do projeto

Com o projeto aberto no Eclipse, expanda as pastas no projeto de modo que possa abrir o arquivo `application.properties` que encontra-se no seguinte diretório: **srs > main > resources**. Na pasta **resources** abra o arquivo **application.properties** e faça a seguinte alteração na linha 1 do arquivo (Figura 4).



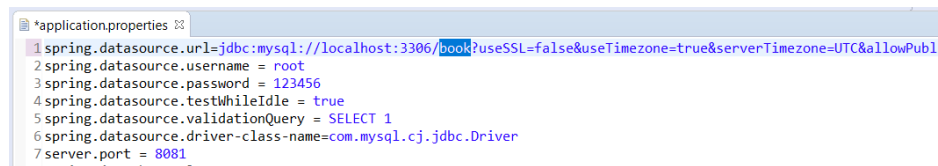
```

1 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/teste?useSSL=false&useTimezone=true&serverTimezone=UTC&allowPublicKeyRetrieval=true
2 spring.datasource.username = root
3 spring.datasource.password = 123456
4 spring.datasource.testWhileIdle = true
5 spring.datasource.validationQuery = SELECT 1
6 spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
7 server.port = 8081

```

Figura 4 - Definição do banco de dados no arquivo *application.properties*

Substitua a palavra **teste** pelo respectivo nome do banco de dados definido no MySQL. Por exemplo, caso seja criado um banco de dados com o nome **book**, então a definição da linha deve ficar como na figura 5 abaixo.



```

1 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/book?useSSL=false&useTimezone=true&serverTimezone=UTC&allowPublicKeyRetrieval=true
2 spring.datasource.username = root
3 spring.datasource.password = 123456
4 spring.datasource.testWhileIdle = true
5 spring.datasource.validationQuery = SELECT 1
6 spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
7 server.port = 8081

```

Figura 5 - Definição do banco de dados no arquivo *application.properties*

Ao concluir este procedimento, devemos partir para a execução do projeto. Navegue até o arquivo **BootsecurityApplication.java** e execute como aplicação java (**Run As > Java Application**), conforme a figura 6.

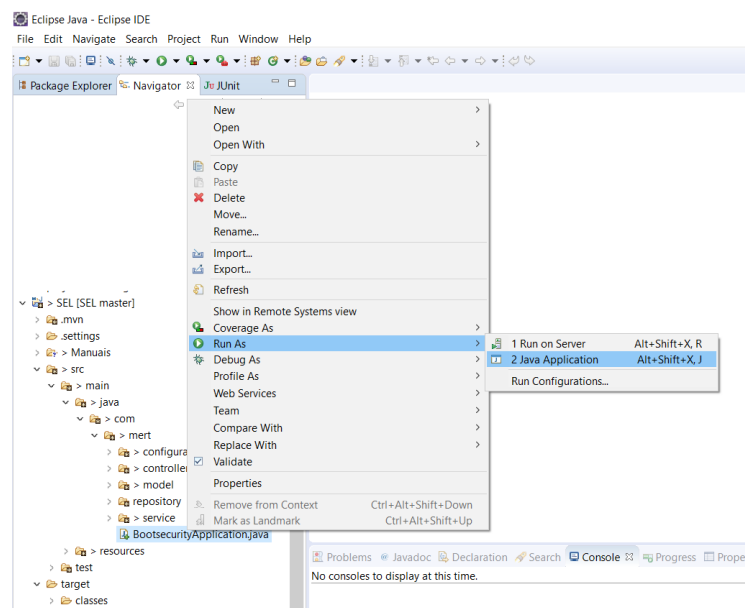


Figura 6 - Executando a aplicação

Por fim, você deve abrir seu navegador e digitar o seguinte endereço no campo de url <http://localhost:8081>.