

Mãos a obra: Preparando o Ambiente

Esse exercício é somente para prepararmos o ambiente e rodar uma aplicação pronta.

Essa aplicação é a mesma do treinamento [Curso Java e JSF 2 - III: Integração com CDI](https://cursos.alura.com.br/course/jsf-cdi) (<https://cursos.alura.com.br/course/jsf-cdi>), porém com suas dependências sendo gerenciadas pelo **Maven**.

Downloads necessários:

[MySQL](http://dev.mysql.com/downloads/) (<http://dev.mysql.com/downloads/>) (Caso ainda **não** tenha instalado)

[import.sql](https://raw.githubusercontent.com/alura-cursos/alura-cdi/master/import.sql) (<https://raw.githubusercontent.com/alura-cursos/alura-cdi/master/import.sql>)

[Eclipse JavaEE](http://www.eclipse.org/downloads/eclipse-packages/) (<http://www.eclipse.org/downloads/eclipse-packages/>)

[livraria.zip](https://github.com/alura-cursos/alura-cdi/archive/setup.zip) (<https://github.com/alura-cursos/alura-cdi/archive/setup.zip>)

[Tomcat](http://mirror.nbtelecom.com.br/apache/tomcat/tomcat-8/v8.0.36/bin/apache-tomcat-8.0.36.zip) (<http://mirror.nbtelecom.com.br/apache/tomcat/tomcat-8/v8.0.36/bin/apache-tomcat-8.0.36.zip>)

Caso já tenha efetuado o curso [Curso Java e JSF 2 - III: Integração com CDI](https://cursos.alura.com.br/course/jsf-cdi) (<https://cursos.alura.com.br/course/jsf-cdi>) pule a criação do banco de dados e como popular o banco de dados.

Após o download da infraestrutura, você pode se conectar no MySQL através do comando `mysql -u root`. E criar o banco de dados da aplicação:

```
create database livrariadb;  
exit;
```

E podemos também importar alguns dados já prontos, para testar melhor a aplicação:

```
mysql -u root livrariadb < import.sql
```

Para verificar se tudo deu certo, conectado banco, podemos verificar se as tabelas foram criadas (`mysql -u root`):

```
use livrariadb;  
show tables;  
select * from Usuario;
```

Extraia o projeto para um diretório de sua preferencia.

Agora, abrindo o Eclipse, vamos importar a aplicação:

Vamos em File -> Import -> Maven -> Existing Maven Project. Clique em `Browser...` e selecionar o diretório aonde você descompactou o projeto.

Caso você tenha tido algum problema, verifique o Java Build Path do projeto, e verifique a versão da JRE. No primeiro video mostramos mais detalhe.

Agora, ainda no Eclipse, vamos rodar o projeto. Vamos em Run As -> Maven Build... e no campo Goals vamos adicionar a seguinte declaração: clean package jetty:run , feito isso clique em Run.

Esse passo pode demorar na primeira vez, pois o maven terá que baixar todas as dependências necessárias para rodar o projeto.

Depois abre um navegador e acessando localhost:8080/livraria/livro.xhtml, você deve ser redirecionado para a página de login. Caso tenha tido problemas no import do banco, você pode inserir o seu usuário manualmente e depois verificar se realmente foi inserido:

```
mysql -u root
use livrariadb;
insert into Usuario(email, senha) values('seuemail@provedor.com', 'seuasenha');
select * from Usuario;
```

A partir daí você utilizar a aplicação para inserir autores e livros.