

## Mãos à obra: Preparando o Ambiente

O conteúdo desse exercício é destinado à configuração inicial do projeto. **Caso você já o tenha feito o treinamento anterior, não é necessário realizá-lo.**

Downloads necessários:

- [MySQL](http://dev.mysql.com/downloads/) (<http://dev.mysql.com/downloads/>).
- [Tomcat 8](http://tomcat.apache.org) (<http://tomcat.apache.org>).
- [Eclipse JavaEE](http://www.eclipse.org/downloads/) (<http://www.eclipse.org/downloads/>).
- [import.sql](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/jsf-cdi/sql/import.sql) (<https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/jsf-cdi/sql/import.sql>).
- [livraria-inicial.zip](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/jsf-cdi/stages/livraria-inicial.zip) (<https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/jsf-cdi/stages/livraria-inicial.zip>).

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;
```

Agora, abrindo o Eclipse, vamos importar o servidor. Indo na aba *servers*, *create new server*, vamos selecionar `Tomcat v8.0 Server`. Ele irá perguntar aonde está o seu Tomcat, isso é, aonde você descompactou o `.zip` do download.

Importando a aplicação criada nos outros módulos, vamos em *Import -> General Existing Project into Workspace*. Vamos selecionar a importação como *archive file* e indicar aonde está o download `projeto.zip`.

Caso você tenha tido algum problema, verifique o *Java Build Path* do projeto, e verifique a versão da JRE ou do Tomcat. No vídeo 1.1 mostramos mais detalhe.

Agora, ainda no Eclipse, adicionamos o projeto no Tomcat, e podemos subir. 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.