Desenvolvimento Web com Java utilizando padrões de projeto e bootstrap

# Semana da engenharia



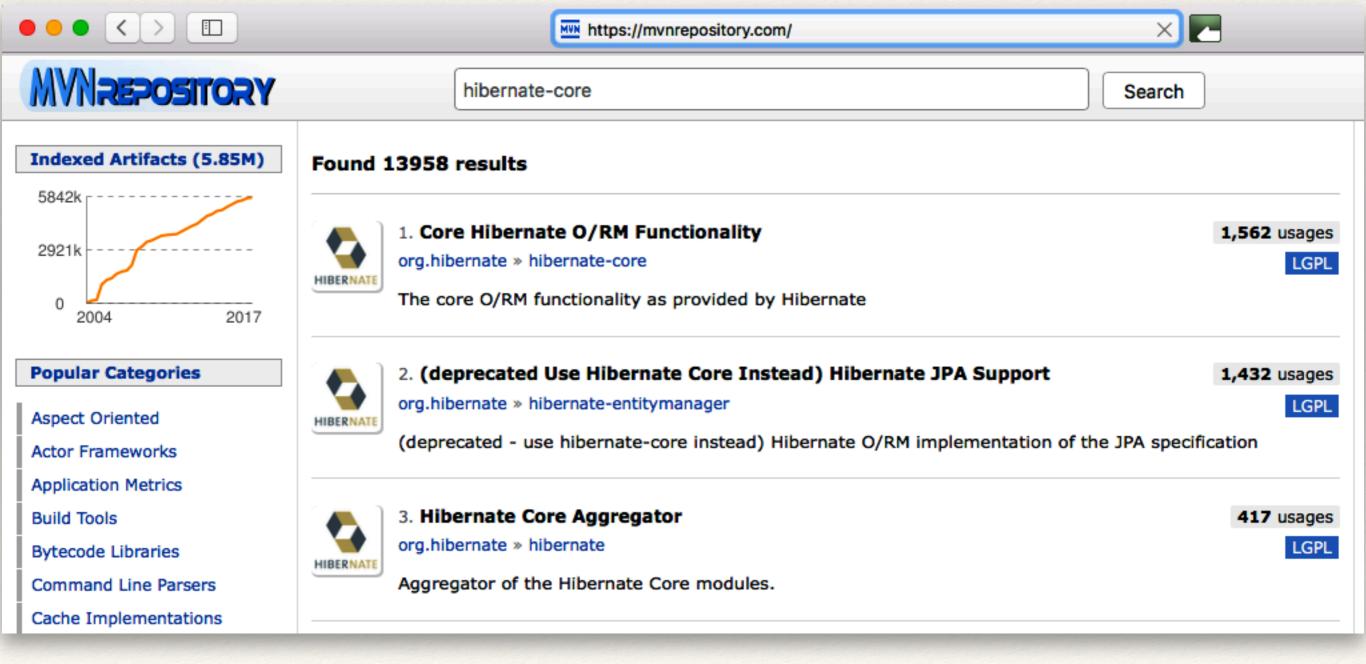


- \* Ferramenta de gerenciamento, construção e implantação de projetos, que auxilia no gerenciamento de dependências.
- \* Arquivo **pom.xml**: Unidade básica de configuração do Maven. Deve ficar na raiz do seu projeto.
  - Identificação do projeto;
  - \* As dependências;
  - \* Repositórios adicionais.

#### Principais Conceitos do Maven

- \* Artefato (artifact): é geralmente um arquivo JAR que fica no repositório do Maven. Cada artefato é identificado pelos seguintes elementos:
  - \* **groupId**: um identificador da empresa/grupo ao qual o projeto pertence. Geralmente o nome do site da empresa/grupo ao contrário. Ex.: **br.unaerp**.
  - \* artifactID: nome do projeto. Deve ser único por grupo. Ex: minicurso.
  - \* version: versão atual do projeto. Ex.: 1.0.

https://mvnrepository.com





#### Core Hibernate O/RM Functionality » 5.2.6.Final

The core O/RM functionality as provided by Hibernate

License	LGPL 2.1
Categories	Object/Relational Mapping
Organization	Hibernate.org
HomePage	http://hibernate.org
Date	(Dec 20, 2016)
Files	Download (JAR) (6.2 MB)
Repositories	Central
Used By	1,562 artifacts

Maven Gradle SBT Ivy Grape Leiningen Buildr

-- https://mvnrepository.com/artifact/org.hibernate/hibernate-core -->

<dependency>

<groupId>org.hibernate</groupId>

<artifactId>hibernate-core</artifactId>

<version>5.2.6.Final</version>

</dependency>

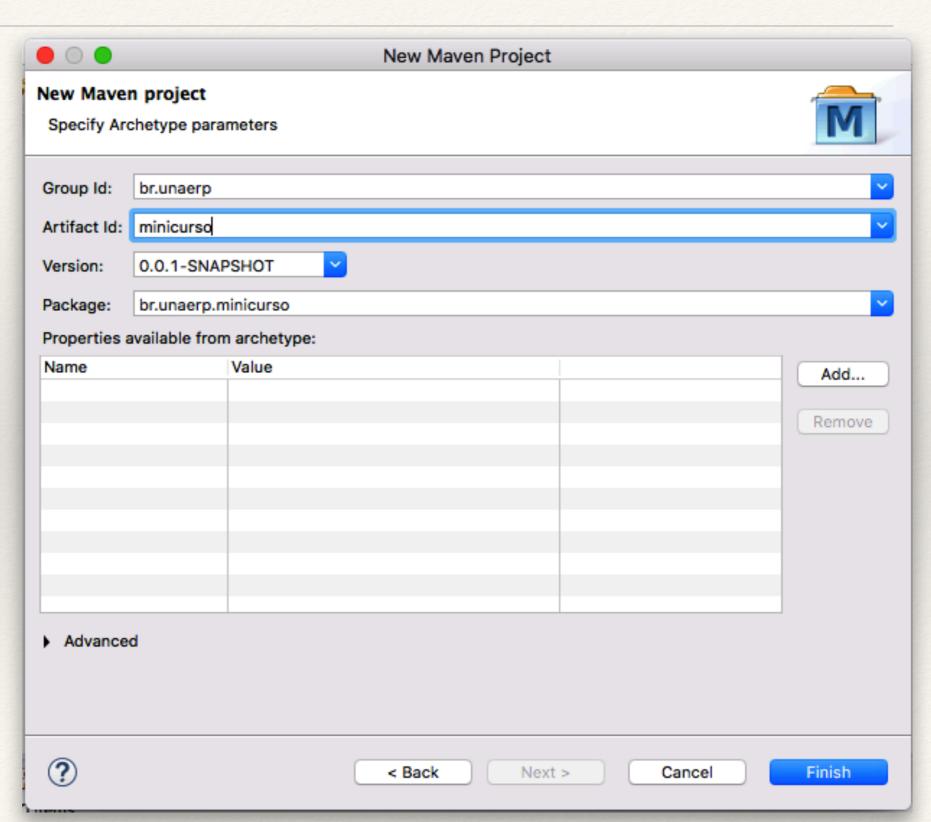
Arquivo pom.xml

#### Estrutura de um projeto Maven

- \* src/main/java: código-fonte do sistema ou biblioteca.
- \* src/main/resources: arquivos auxiliares do sistema, como .properties, XML e configurações.
- \* **src/main/webapp:** se for uma aplicação web, os arquivos JSP, HTML, JavaScript, CSS.
- \* src/test/java: as classes com seus testes unitários.
- \* **src/test/resources**: arquivos auxiliares usados nos testes, por exemplo, configurações alternativas.
- \* pom.xml: é o arquivo que concentra as informações do seu projeto.
- \* target: é o diretório onde ficam os arquivos compilados, JARs, WARs, JavaDoc e outros.

#### Criando um projeto Maven no Eclipse

- File -> New -> MavenProject.
- Selecione a
   opção web app e clique
   clique em
   Next.



Home » org.apache.tomcat.embed » tomcat-embed-core » 9.0.12



#### Tomcat Embed Core » 9.0.12

Core Tomcat implementation

License	Apache 2.0
Categories	Web Servers
HomePage	https://tomcat.apache.org/
Date	(Sep 10, 2018)
Files	jar (3.1 MB) View All
Repositories	Central
Used By	418 artifacts

Maven Gradle SBT Ivy Grape Leiningen Buildr

<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.apache.tomcat.embed/tomcat-embed-core --> <dependency>

- <groupId>org.apache.tomcat.embed</groupId>
- <artifactId>tomcat-embed-core</artifactId>
- <version>9.0.12</version>
- </dependency>

Include comment with link to declaration

Home » mysql » mysql-connector-java » 8.0.12



#### MySQL Connector/J » 8.0.12

JDBC Type 4 driver for MySQL

License	GPL 2.0
Categories	MySQL Drivers
Organization	Oracle Corporation
HomePage	http://dev.mysql.com/doc/connector-j/en/
Date	(Jun 28, 2018)
Files	jar (1.9 MB) View All
Repositories	Central
Used By	3,059 artifacts

Maven Gradle SBT Ivy Grape Leiningen Buildr

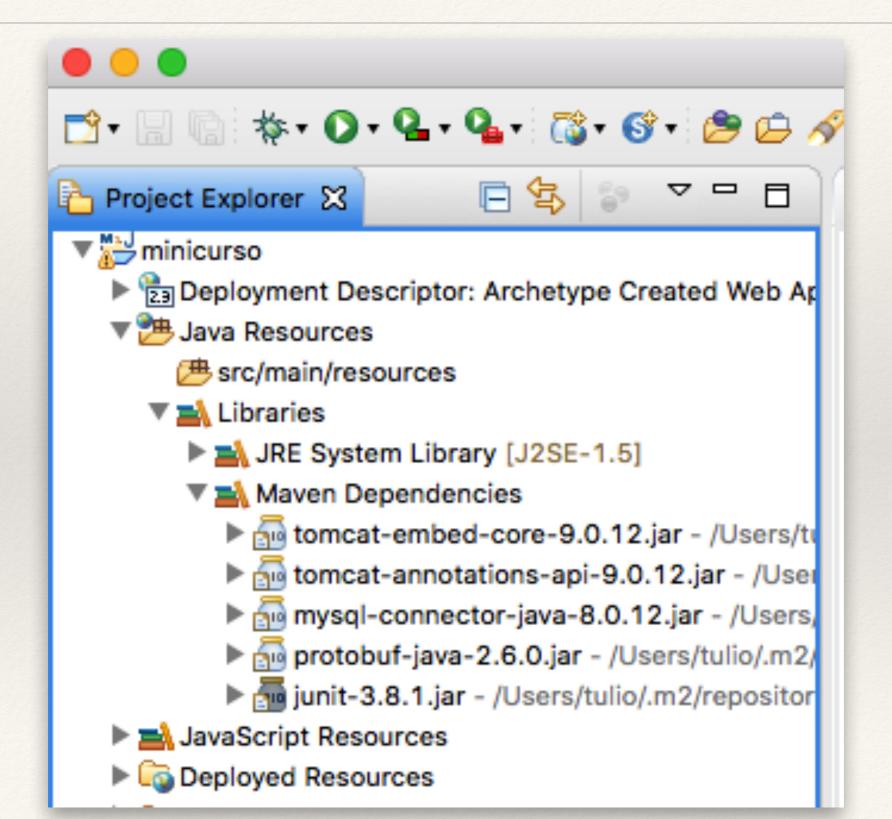
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java -->

<dependency>

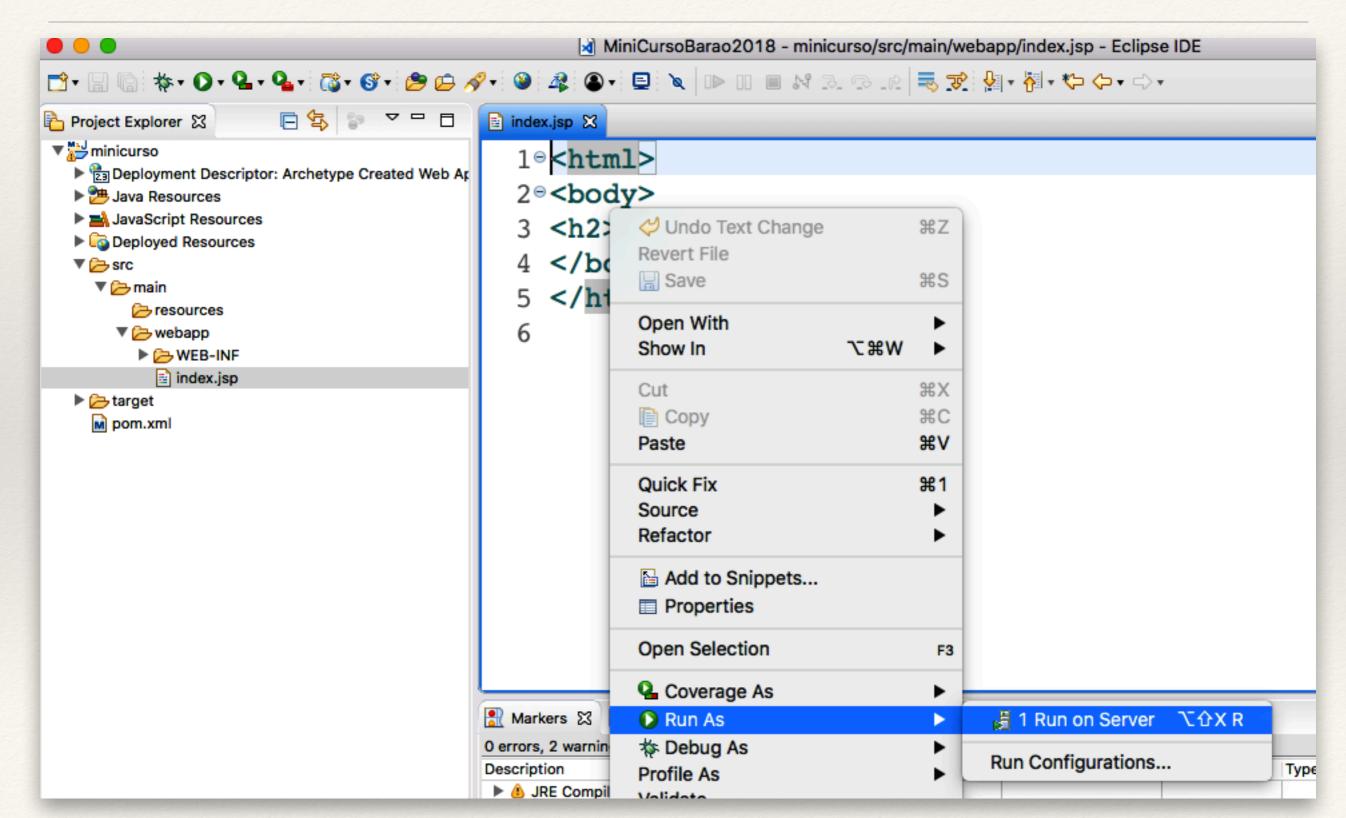
- <groupid>mysql</groupid>
- <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
- <version>8.0.12</version>
- </dependency>
- Include comment with link to declaration

\* Incluir no arquivo pom.xml

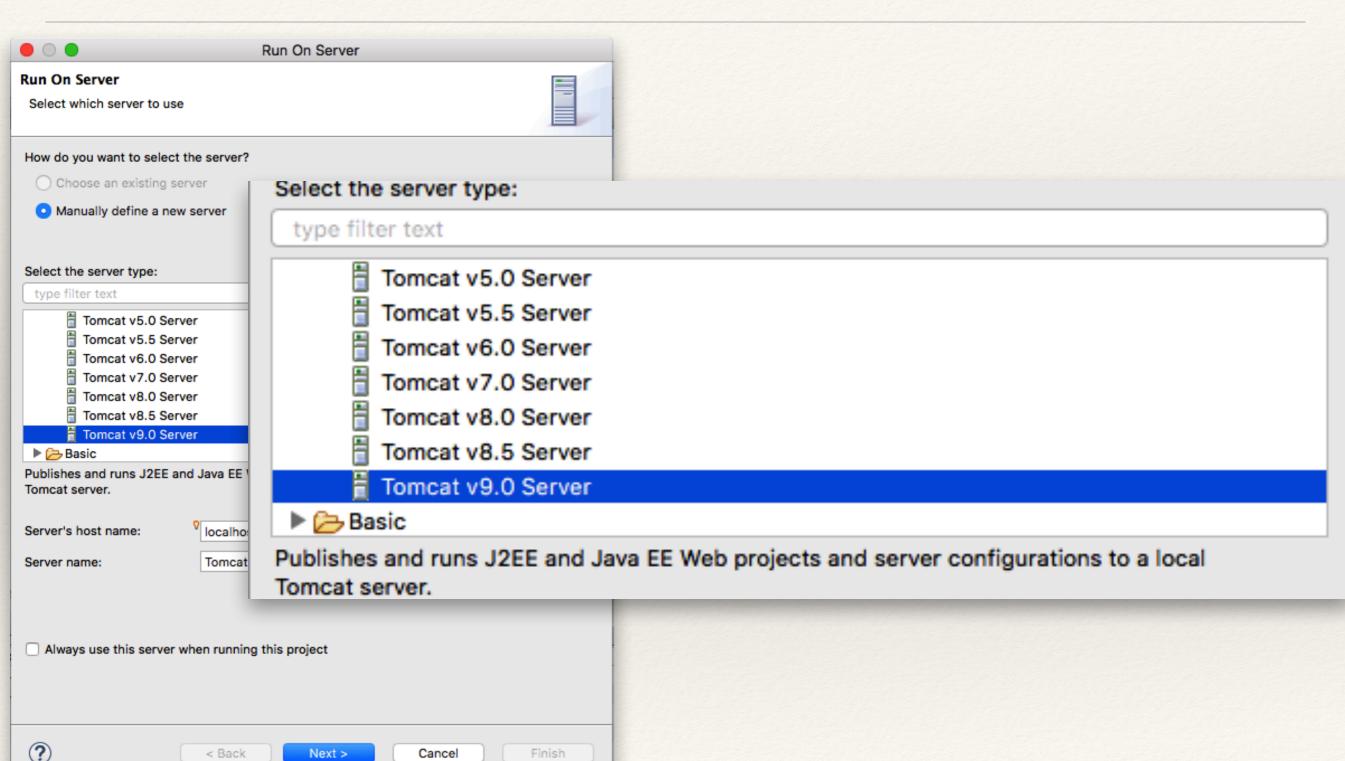
```
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/
org.apache.tomcat.embed/tomcat-embed-core -->
<dependency>
  <groupId>org.apache.tomcat.embed</groupId>
  <artifactId>tomcat-embed-core</artifactId>
  <version>9.0.12
</dependency>
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-
connector-java -->
<dependency>
  <groupId>mysql</groupId>
  <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
  <version>8.0.12
</dependency>
```



### Configuração do Tomcat



## Configuração do Tomcat



### Configuração do Tomcat

\* Realize o download do tomcat 9.0.12 e informe o diretório da instalação.

Tomcat Server

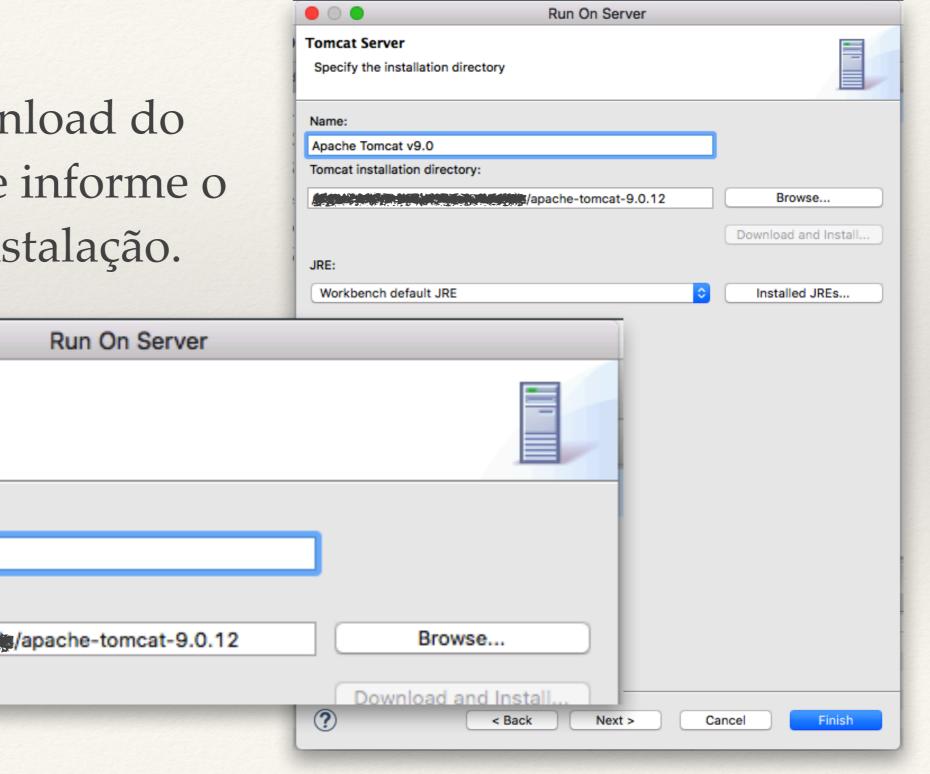
Apache Tomcat v9.0

Tomcat installation directory:

Name:

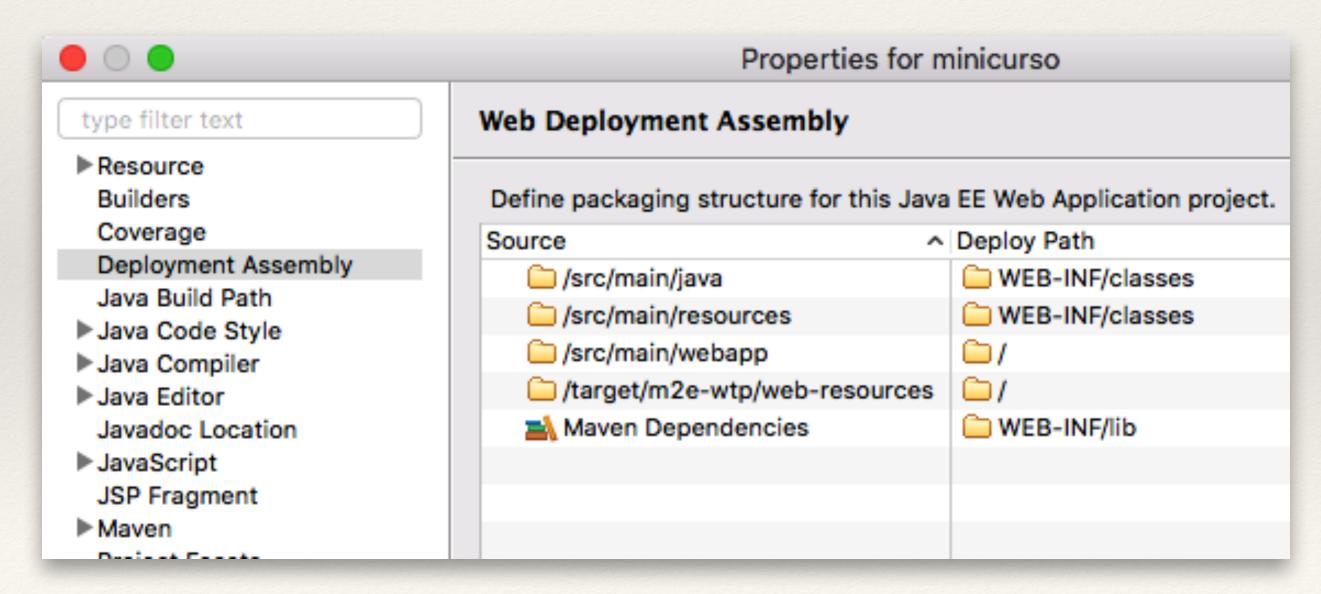
Specify the installation directory

Run On Server



### Configuração dos diretórios

\* Verifique se sua estrutura de diretórios está completa.



#### Conexão com Banco de dados

- \* Realize a importação das classes disponibilizadas para conexão.
- \* Faça os ajustes necessários.
- \* Teste a conexão com banco de dados.

