

Maven 工程类型

- pom工程 一般是项目中父级工程用来管理整个项目依赖的类型
- JAR工程 创建一个Jar包的项目, 打包的时候会达成Jar包, 内置web服务, 可以直接运行
- WAR工程 创建一个war包工程, 打包的时候会达成war包, 部署的时候需要放到 tomcat应用目录

pom.xml 三坐标

- groupId 项目的组织标识, 一般是域名反写
- artifactId 项目内唯一标识, 项目名称
- version 项目的版本, 版本迭代号
- 由以上三个标识 代表我们整个项目的身份识别

依赖范围

- compile 打包依赖
- test 测试时依赖
- runtime 运行时依赖
- provided 除了打包以外, 都依赖

项目依赖冲突

- 我们处理依赖冲突的时候, 需要和团队其他成员一起解决
- 解决方案一般时 使用排除命令排除某个依赖, 或者版本降级等等

项目依赖模板

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <project xmlns="
  http://maven.apache.org/POM/4.0.0
  "
3     xmlns:xsi="
  http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
  "
4     xsi:schemaLocation="
  http://maven.apache.org/POM/4.0.0
  http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd
  ">
5     <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
6
7     <groupId>org.example</groupId>
```

```
8      <artifactId>day16</artifactId>
9      <packaging>pom</packaging>
10     <version>1.0</version>
11     <modules>
12         <module>demo</module>
13     </modules>
14
15     <properties>
16         <mysql.version>8.0.30</mysql.version>
17         <junit.version>4.13.2</junit.version>
18         <slf4j.version>1.7.20</slf4j.version>
19         <logback.version>1.2.3</logback.version>
20         <mybatis.plus.version>3.1.0</mybatis.plus.version>
21     </properties>
22
23     <dependencyManagement>
24         <dependencies>
25             <!-- 数据库驱动 -->
26             <dependency>
27                 <groupId>mysql</groupId>
28                 <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
29                 <version>${mysql.version}</version>
30             </dependency>
31             <!-- 测试 -->
32             <dependency>
33                 <groupId>junit</groupId>
34                 <artifactId>junit</artifactId>
35                 <version>${junit.version}</version>
36             </dependency>
37             <!-- 日志组件 -->
38             <dependency>
39                 <groupId>org.slf4j</groupId>
40                 <artifactId>slf4j-api</artifactId>
41                 <version>${slf4j.version}</version>
42             </dependency>
43             <!-- 日志组件 -->
44             <dependency>
45                 <groupId>ch.qos.logback</groupId>
46                 <artifactId>logback-classic</artifactId>
```

```
47         <version>${logback.version}</version>
48     </dependency>
49     <!--    mybatis-plus    -->
50     <dependency>
51         <groupId>com.baomidou</groupId>
52         <artifactId>mybatis-plus</artifactId>
53         <version>${mybatis.plus.version}</version>
54     </dependency>
55 </dependencies>
56 </dependencyManagement>
57 </project>
```