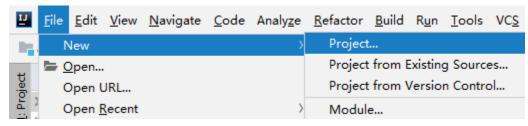
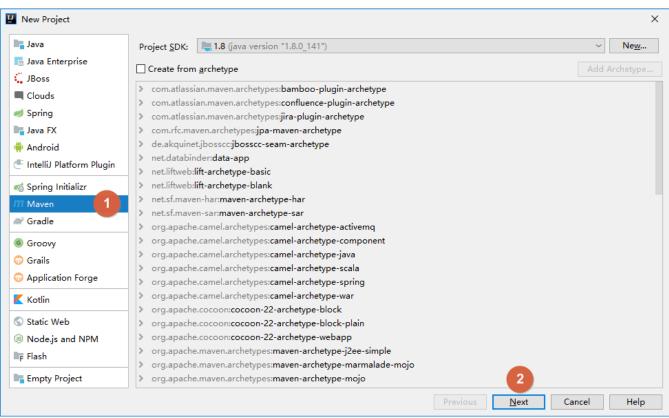
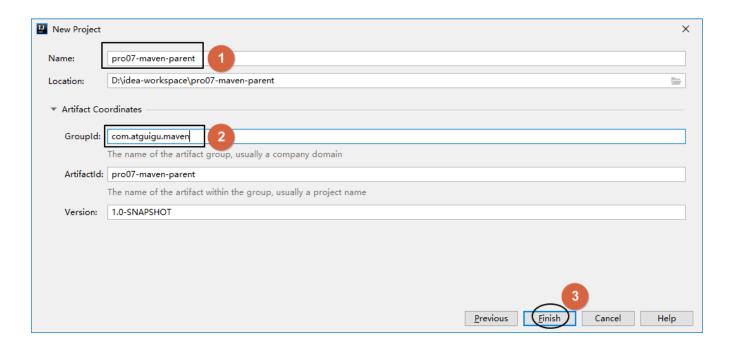
第四章 使用 Maven: IDEA 环境

第一节 创建父工程

1、创建 Project

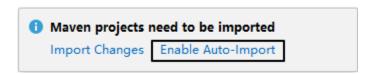






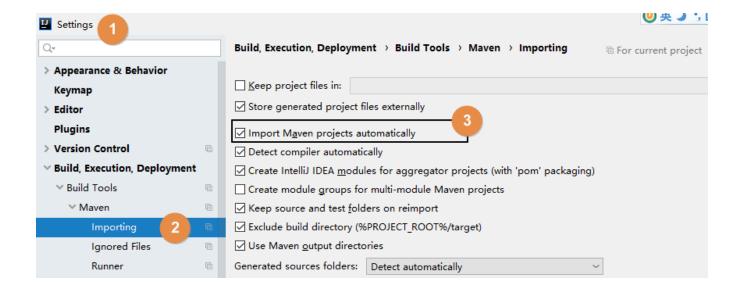
2、开启自动导入

创建 Project 后,IDEA 会自动弹出下面提示,我们选择 **『Enable Auto-Import』**,意思是启用自动导入。



这个自动导入**一定要开启**,因为 Project、Module 新创建或 pom.xml 每次修改时都应该让 IDEA 重新加载 Maven 信息。这对 Maven 目录结构认定、Java 源程序编译、依赖 jar 包的导入都有非常关键的影响。

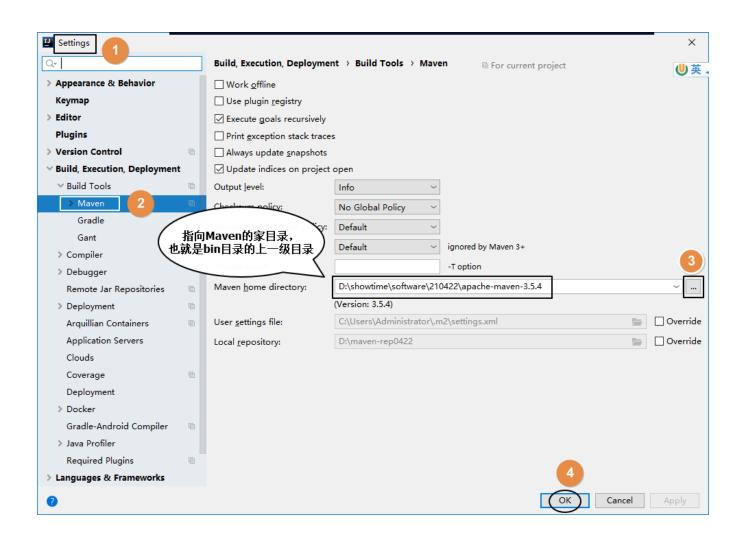
另外也可以通过 IDEA 的 Settings 设置来开启:



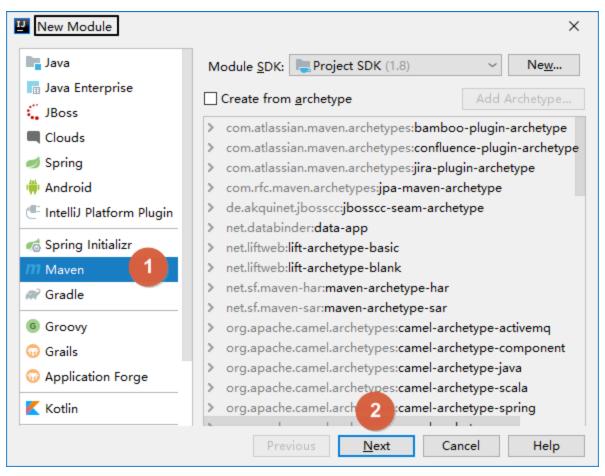
第二节 配置 Maven 信息

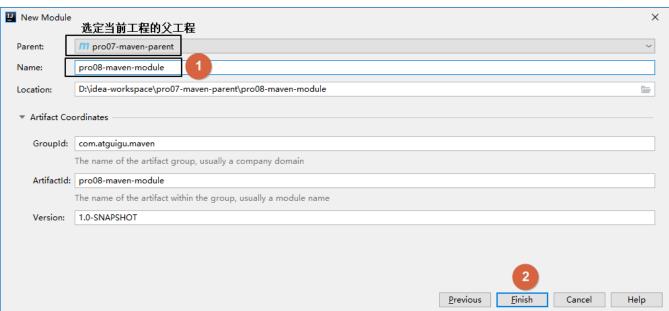
每次创建 Project 后都需要设置 Maven 家目录位置,否则 IDEA 将使用内置的 Maven 核心程序(不稳定)并使用默认的本地仓库位置。这样一来,我们在命令行操作过程中已下载好的 jar 包就白下载了,默认的本地仓库通常在 C 盘,还影响系统运行。

配置之后,IDEA 会根据我们在这里指定的 Maven 家目录自动识别到我们在 settings.xml 配置文件中指定的本地仓库。



第三节 创建 Java 模块工程





第四节 创建 Web 模块工程

1、创建模块

按照前面的同样操作创建模块,此时这个模块其实还是一个Java 模块。

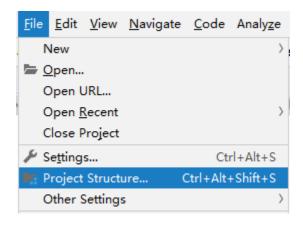
2、修改打包方式

Web 模块将来打包当然应该是 war 包。

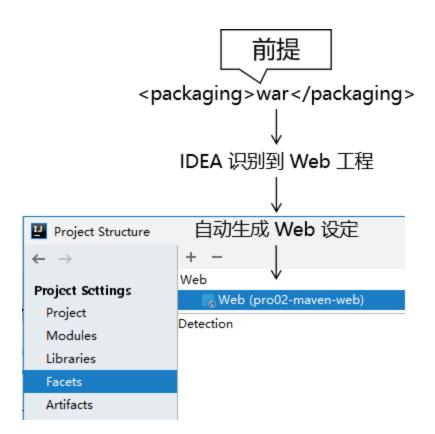
<packaging>war</packaging>

3、Web 设定

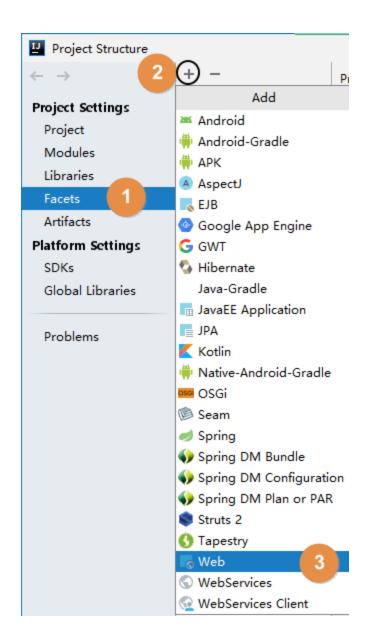
首先打开项目结构菜单:

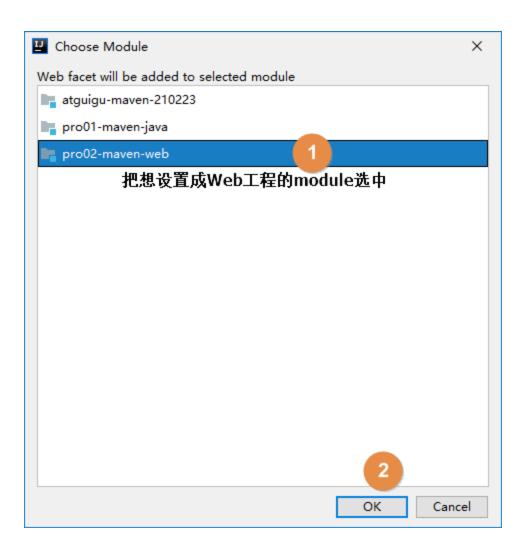


然后到 Facets 下查看 IDEA 是否已经帮我们自动生成了 Web 设定。正常来说只要我们确实设置了打包方式为 war, 那么 IDEA 2019 版就会自动生成 Web 设定。



另外,对于 IDEA 2018 诸版本没有自动生成 Web 设定,那么请参照下面两图,我们自己创建:





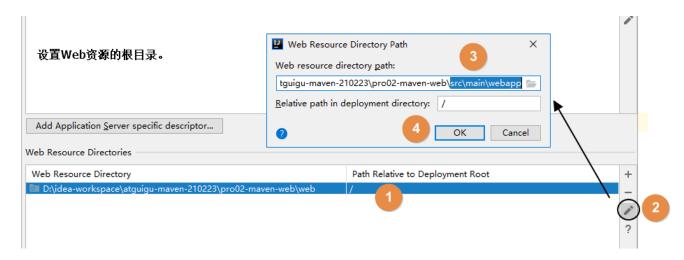
4、借助 IDEA 生成 web.xml





5、设置 Web 资源的根目录

结合 Maven 的目录结构, Web 资源的根目录需要设置为 src/main/webapp 目录。

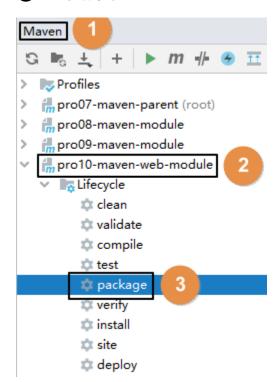


images

第五节 其他操作

1、在 IDEA 中执行 Maven 命令

① 直接执行



② 手动输入

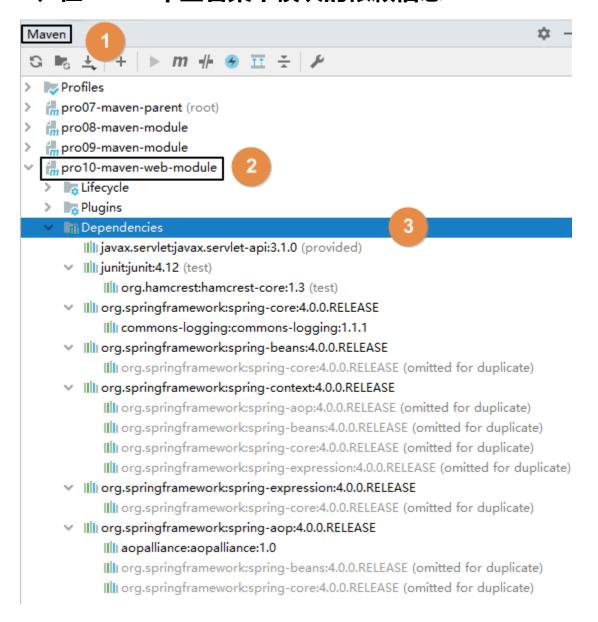


如果有需要,还可以给命令后面附加参数:

Run Anything m mvn clean install -Dmaven.test.skip=true Recent mmvn clean install -Dmaven.test.skip=true m mvn clean install Maven Goals m mvn clean m mvn clean m mvn compile m mvn deploy m mvn install load more ...

-D 表示后面要附加命令的参数 ## maven.test.skip=true 表示在执行命令的过程中跳过测试 mvn clean install -D maven.test.skip=true

2、在 IDEA 中查看某个模块的依赖信息



3、工程导入

Maven 工程除了自己创建的,还有很多情况是别人创建的。而为了参与开发或者是参考学习, 我们都需要导入到 IDEA 中。下面我们分几种不同情况来说明:

① 来自版本控制系统

目前我们通常使用的都是 Git (本地库) + 码云 (远程库) 的版本控制系统, 结合 IDEA 的相关操作方式请点**这里**查看**克隆远程库**部分。

② 来自工程目录

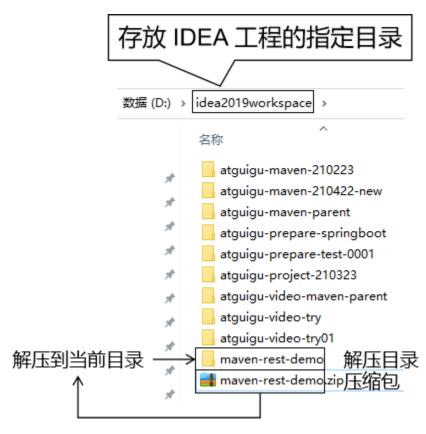
直接使用 IDEA 打开工程目录即可。下面咱们举个例子:

[1] 工程压缩包

假设别人发给我们一个 Maven 工程的 zip 压缩包:maven-rest-demo.zip。从码云或 GitHub 上也可以以 ZIP 压缩格式对项目代码打包下载。

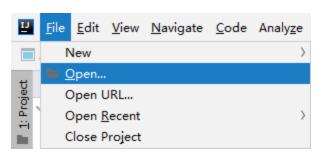
[2] 解压

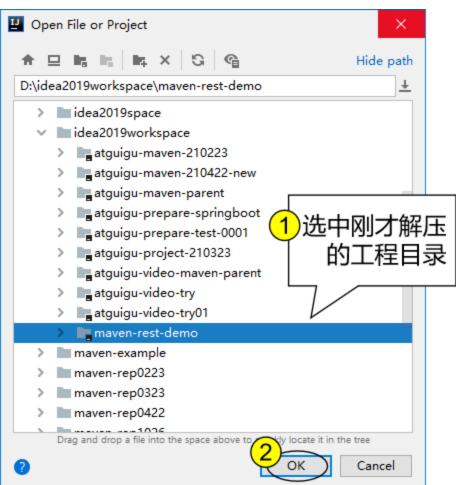
如果你的所有 IDEA 工程有一个专门的目录来存放,而不是散落各处,那么首先我们就把 ZIP 包解压到这个指定目录中。



[3] 打开

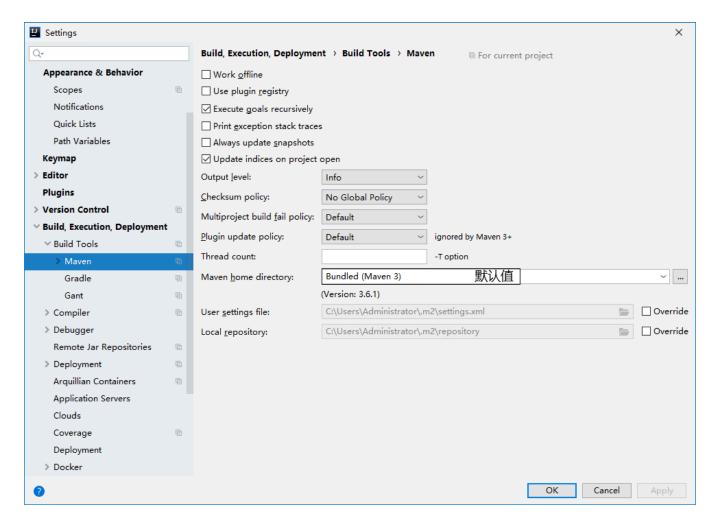
只要我们确认在解压目录下可以直接看到 pom.xml,那就能证明这个解压目录就是我们的工程目录。那么接下来让 IDEA 打开这个目录就可以了。



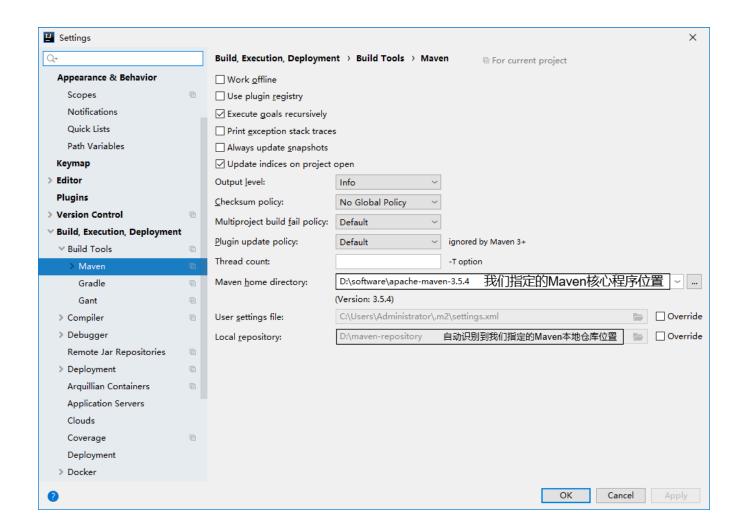


[4] 设置 Maven 核心程序位置

打开一个新的 Maven 工程,和新创建一个 Maven 工程是一样的,此时 IDEA 的 settings 配置中关于 Maven 仍然是默认值:



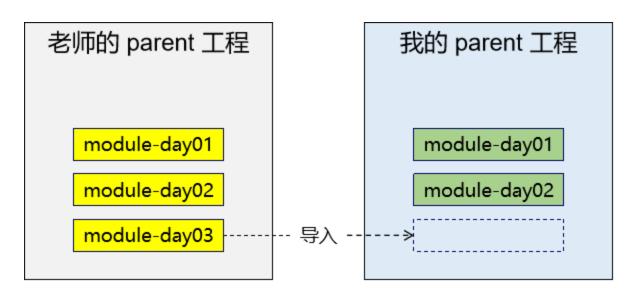
所以我们还是需要像新建 Maven 工程那样, 指定一下 Maven 核心程序位置:



4、模块导入

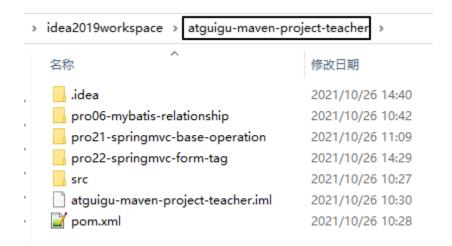
① 情景重现

在实际开发中,通常会忽略模块(也就是 module)所在的项目(也就是 project)仅仅导入某一个模块本身。这么做很可能是类似这样的情况:比如基于 Maven 学习 SSM 的时候,做练习需要导入老师发给我们的代码参考。

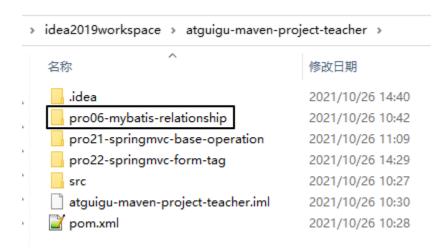


② 导入 Java 类型模块

[1] 找到老师发的工程目录



[2] 复制我们想要导入的模块目录

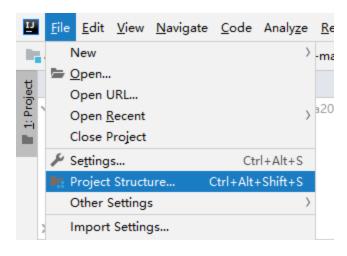


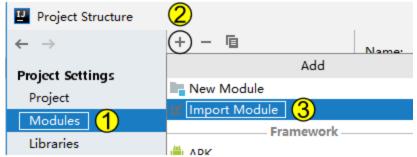
[3] 粘贴到我们自己工程目录下

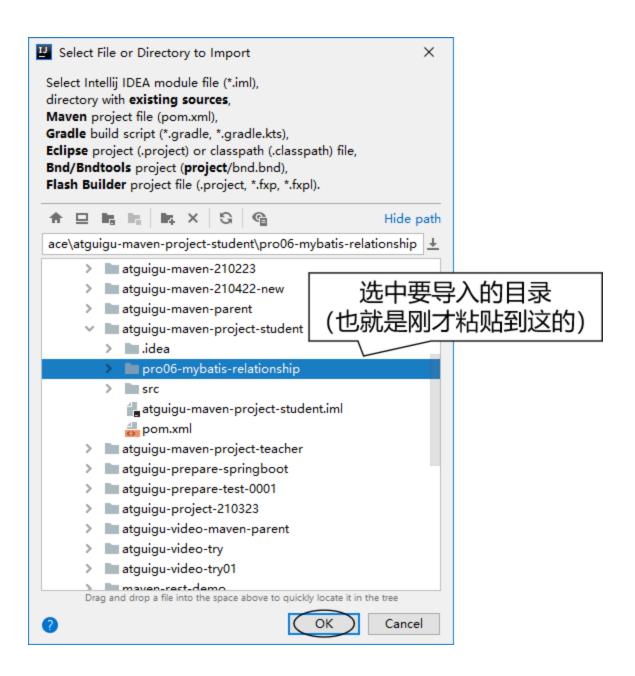
这个工程 (project) 是我们事先在 IDEA 中创建好的。

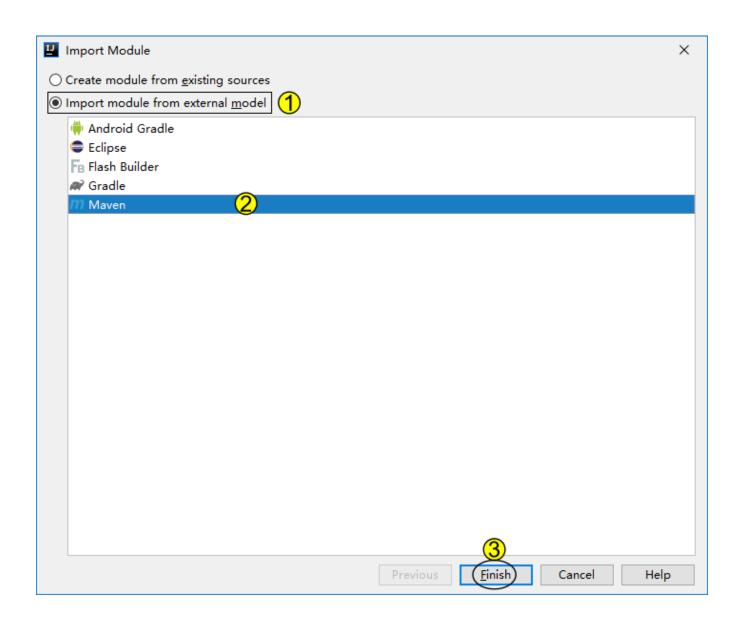


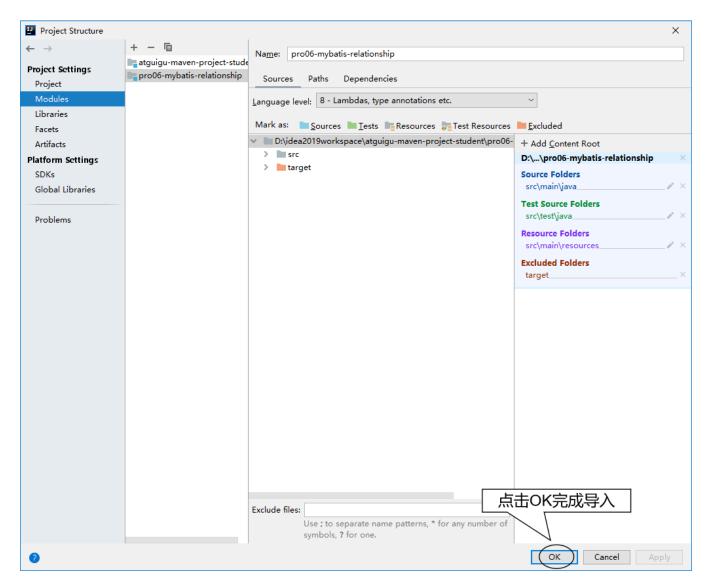
[4] 在 IDEA 中执行导入











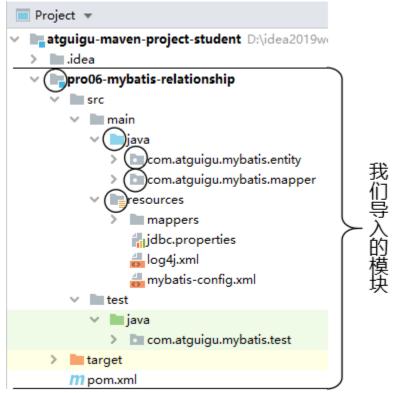
[5] 修改 pom.xml

刚刚导入的 module 的父工程坐标还是以前的,需要改成我们自己的 project。

```
m pom.xml (pro06-mybatis-relationship) ×
      k?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
1
      cproject xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
2
                xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
3
                xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
4
           <parent>
5
               <groupId>com.atguigu.maven
6
               <artifactId>atguigu-maven-project-teacher</artifactId>
7
               <version>1.0-SNAPSHOT</version>
8
           </parent>
9
```

```
m pom.xml (pro06-mybatis-relationship) ×
      <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
1
      ct xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
2
                xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
3
                xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
4
5 m
           <parent>
               <groupId>com.atguigu.maven
6
               kartifactId>atguigu-maven-project-student</artifactId>
7
               <version>1.0-SNAPSHOT</version>
8
           </parent>
9
           <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
10
```

[6] 最终效果



请留意圆圈标记的图标,看是否正确

③ 导入 Web 类型模块

其它操作和上面演示的都一样,只是多一步:删除多余的、不正确的 web.xml 设置。如下图所示:

