microservicecloud-api：众多工程的公用部分，通过打成jar包，添加依赖项进入到其他工程。

本项目中microservicecloud-api写的是数据库中对应的实体，因为好多为服务要用到该实体，所以写成公共文件，

microservicecloud-provider-dept-8001/8002/8003就是使用该实体的其中一个，通过配置文件调用api中的实体，与本工程中的mybits.xml映射一起组成数据库的完整映射，可以独立的运行，可以拥有自己独立的数据库，在eureka注册。

microservicecloud-consumer-dept-80暴漏给别人访问的项目，不会有service层，它是在controller层利用相应的配置，会根据eureka中的注册名访问后台，有相应的算法提供负载均衡。

microservicecloud-eureka-7001/7002/7003 注册服务的作用，其主要作用是配合Ribbon实现负载均衡的，8001/8002/8003服务端在该集群中进行注册，留有相应的注册名，80客户端会根据注册名+方法名，根据相应的负载均衡的算法，来对后台进行访问。

microservicecloud-consumer-dept-feign feign是在ribbon基础上产生的，相对于ribbon的好处是用接口写的，更加灵活且符合Java的编写习惯。在microservicecloud-api声明接口，会根据具体的路径到相应的方法中去找相应的方法，默认使用轮询算法，也可以自定义。请求最先来到consumer端，然后调用api里面的serviceclient对服务器进行负载均衡访问。

在实际的项目中，feign主要运用于各个微服务之间的交流，在声明了@FeignClient，以及相应的serviceclient之后，就可以进行各个微服务之间的跳转。