在项目启动的时候DataSourceConfigurer会创建一个DynamicDataSource类型的没有具体数据源的动态数据源对象dynamicDataSource。

项目启动成功后，通过postman或其他工具调用接口

POST localhost:8099/user?id=101&name=sunli

进入UserController的inserUser方法，而该方法调用了userService的方法userService.process(id, name);

因为配置了DataSourceAspect类，部分代码如下：

@Pointcut("execution(\* com.example.multidatasource.service.\*.\*(..))")

public void dataSourcePoint() {

}

@Before("dataSourcePoint()")

public void before(JoinPoint joinPoint) {

…………

该段代码表示service下的类在调用前会执行DataSourceAspect类中的before方法，该方法为切换数据源的核心方法，首先获取service方法的第一个参数id，然后在toDB方法中，根据id得到数据库名称，然后创建指定的数据源，并设置到dynamicDataSource数据源对象中。并设置当前线程的数据源为该数据源，代码为

DynamicDataSourceContextHolder.setDataSourceKey(dbSourceKey);该代码是线程间不影响的，只设置的该线程的连接数据源key，不影响其他线程连接别的数据源。

此模式为懒加载，调用的第一次创建数据源，然后在调用的时候检查是否已存在，如果存在直接切换数据源。也可以在项目启动的时候将所有数据源一次都初始化完成。