# 主从数据源原理

在应对大量用户读取的系统中，对数据库的操作通常采用读写分离方式，往一个数据库写入，然后 通过复制将数据同步到另外的多个数据库中，读操作都从这些数据库中操作，在采用spring来配置多数据库时，并不能直接支持从多个DataSource 中获得数据库连接，为此需要开发一个DataSource的代理，代理实现javax.sql.DataSource接口。该代理根据一定的策略从已有的 多个DataSource中选择一个，提供给SessionFactory，供数据访问层使用。原理如下图所示：

