**DBROUTE使用文档**

1. 将svn项目下的cls文件夹中的所有文件放至所需项目中。
2. 将dbroute中的config.php中的配置项移到对应项目中并做相应修改，具体可查看config.php中的每个配置项的注解。
3. 创建分表的脚本及序列的脚本在根目录下的.sql文件中。
4. 先运行order\_produce.sql中的存储过程（单库多表），再在mmall库中创建Sequence、City、User 三张表,再运行refund\_produce.sql创建多库多表
5. dbroute.class.php中的方法使用：
   1. 未分表的可以使用dbroute.class.php中的方法（除queryResultFromAllDbTables、selectByIn外）.
   2. 有分表的可以都使用.
   3. sql语句中的参数必须以#开头#结尾**，**insert、update、delete、getAll、getRow、getOne、getColumn、batchExecutes、begin、commit、rollBack方法参数的params数组中必须包含分库的逻辑列有分表的(未分表的可以不传)，逻辑列名配置在config.php对应的数数据库连接配置数组中.
   4. selectByIn方法支持逻辑列的in查询，不支持between…and、大于等于、小于等于、大于、小于范围操作,此方法可能会查询多个表，具体要依据in条件参数值。
   5. queryResultFromAllDbTables方法查询所有库表，将在所有库表上执行sql语句，此方法性能很差，一般不见意使用.
   6. batchExecutes方法只能操作一个表，不能同时操作多个表.
   7. 测试代码见t.php、t2.php、t3.php
   8. 同库多表见OrderAO.php.多库多表见RefundAO.php
6. 逻辑分表列的值可以为string、int
7. 非同一库的一致性可能通过补偿机制实现，如MQ
8. 分表规则支持MOD hash和一致性Hash