**数据分析：**

**通话信息统计表**

Id telid date sumCall sumDuration

1 1 2 10 1000

2 1 3 1 100

3 1 1 40 5000

用户信息表

Id year month day

1 2018

2 2018 10

3 2018 10 10

Id tel name

1 133144 zhangsan

2 166144 lisi

3 177144 wanguw

日期表

通话亲密度统计表

Id tel1 tel2 date sumCall sumDuration

1 133 144 201810 10 1000

2 133 144 20181010 1 100

3 133 144 2018 40 5000

数据分析流程

HBase

Mapper( 分解 )

Reduce（聚合）

Call

MySQL

duration

InputFormat

OutputFormat

MySQL insert

MySQL

1 13333 201810 10 1000

2 13333 20181010 3 100

3 13333 2018 30 5000

Mapper

13333-201810 1 50

13333-20181010 1 50

13333-20181010 1 10

13333-201810 1 10

Reduce

13333-201810 10-1000

13333-20181010 3-100

13333-2018 30-5000

13333-2018 1 10

13333-2018 1 50