

## 1. 磁盘数据导入 HBase

创建表 members、列族 c1，然后插入数据

members 表有 5 个字段，分别是 id、name、area、regdate、lastdate。

测试数据如下，

2000	cc	上海	2013-04-11	2014-11-18
2001	Franky	北京	2007-04-11	2010-03-30
2002	陈慧	上海	2009-04-11	2016-04-30
2003	Linda7	深圳	2003-04-11	2004-04-25
2004	Liz	上海	2013-10-11	2015-06-12
2005	bibalily	广州	2002-04-11	2004-04-25
2006	加斐	深圳	2012-04-11	2016-05-03
2007	蒋艳铮	上海	2005-04-11	2007-04-02
2008	张渠	北京	2000-04-11	2004-04-25
2009	骆嫣	上海	2006-04-11	2007-04-25

## 2. 大量数据导入 HBase

创建表，插入 1 亿条记录（学习如何优化插入）

## 3. Mysql 迁移至 HBase

将 Mysql 某一数据库中的所有表及视图迁移至 HBase

从 MySQL 导入到 HBase 中，可以实现一对一，也可以实现多对一

问：什么场景下使用多对一？

答：关联查询非常多的情况下

问：如何实现多对一？

答：在 HBase 中，(1) 一个 Mysql 表对应一个列族；(2) 所有表的字段都作为列族的列存在

在 MySQL 中，在 MySQL 中，建立一个视图，转化为一对一的实现方式。

#### 4. Filter 过滤器基本操作

HBase 中有张 members 表，内容如下：

2000	cc	上海	2013-04-11	2014-11-18
2001	Franky	北京	2007-04-11	2010-03-30
2002	陈慧	上海	2009-04-11	2016-04-30
2003	Linda7	深圳	2003-04-11	2004-04-25
2004	Liz	上海	2013-10-11	2015-06-12
2005	bibalily	广州	2002-04-11	2004-04-25
2006	加斐	深圳	2012-04-11	2016-05-03
2007	蒋艳铮	上海	2005-04-11	2007-04-02
2008	张渠	北京	2000-04-11	2004-04-25
2009	骆嫣	上海	2006-04-11	2007-04-25

提供以下查询功能：

`query(id, name, area, startRegDate, endRegDate, lastDaysLogin)`

其中，编号精准匹配、姓名模糊匹配、地区精准匹配、注册时间范围匹配、最近多少天登录。查询条件都不是必填信息。