索引及应用

- 1. 简介:索引是系统内部自动维护的一个数据表。作用:极大加快数据的查找速度,这个隐藏的数据表是自动根据某种数据结构算法排好序的。当你进行增删改时,系统同步会更新排序。其查找速度是建立在顺序的基础上的。实现方式:如B+二叉树。创建方式:指定一个表中某个或某些字段为"索引数据字段"。形式:索引类型(字段名)
- 2. 索引类型
 - (1) 普通索引 key(字段名)
 - (2) 主键索引 primary key(字段名)
 - (3) 唯一索引 unique key(字段名)
 - 注: 使用索引字段为搜索条件进行搜索,速度会快很多
 - (4) 外键索引 foreign key(banji_id) references banji(id)//外键索引
- 注:此时插入学生表中的数据是,banji_id 必须是班级表中id有存在的值。 删班级表内一条记录,如果学生表中有对应banji_id的记录,则删除失败。必 须保证删除班级表某条记录时,同步删除学生表中相关记录
- 3. 应用

百万数据索引查询示例

- 1. 将有百万数据的数据库导出
 mysqldump -h localhost -u root -p test > abc/test.sql
- 2. 重命名表 alter table tab_test rename to tab_test1
- 3. 在test1添加索引 alter table tab test1 add key(name);

4. 再次将之前导出的数据库重新导入

mysql -h localhost -u root -p tab_test < abc/test.sql

5. 分别对两张表以name为条件进行查询操作