**陈中原：**

**一、 MySQL: 索引**

Memory存储引擎可以选择Hash或BTree索引，Hash索引只能用于=或<=>的等式比较。

1、普通索引：create index on Tablename(列的列表)

alter table TableName add index (列的列表)

2、唯一性索引：create unique index

alter ... add unique

主键：一种唯一性索引，必须指定为primary key

3、全文索引：从3.23.23版开始支持全文索引和全文检索，FULLTEXT，

可以在char、varchar或text类型的列上创建。

4、单列索引、多列索引：

多个单列索引与单个多列索引的查询效果不同，因为：

执行查询时，MySQL只能使用一个索引，会从多个索引中选择一个限制最为严格的索引。

5、最左前缀(Leftmost Prefixing)：多列索引，例如：fname\_lname\_age索引，以下的搜索条件MySQL都将使用

fname\_lname\_age索引：firstname,lastname,age；firstname,lastname；firstname，其他情况将不使用。