索引大大提高的数据库查询性能，但是插入，更新，删除的效率降低了

索引占用磁盘空间，索引是以空间换时间

创建索引：

1. 创建主键索引
2. 创建唯一键索引
3. 创建普通索引

a) create table user8

(id int primary key,

name varchar(20),

email varchar(30),

**index(name)** --在表的定义最后，指定某列为索引 );

b) alter table user9 **add index**(name); --创建完表以后指定某列为普通索引

c) -- 创建一个索引名为 idx\_name 的索引

**create index** idx\_name on user10(name);

普通索引特点：

可以创建多个普通索引

普通索引可以有重复的值

全文索引：

MySQL提供全文索引的机制，但要求表的存储引擎是MyISAM（只支持英文）

免费搜索引擎：1.apache shiro 2.ES 3.luence

查看是否使用了全文索引--explain（查询结果中的key值表示用到什么索引）

explain select \* from articles where body like '%database%'\G

查询索引：

第一种方法： show keys from 表名

第二种方法: show index from 表名;

第三种方法（信息比较简略）： desc 表名；

删除索引：

第一种方法-删除主键索引： alter table 表名 drop primary;

第二种方法-其他索引的删除： alter table 表名 drop index 索引名； 索引名就是show keys from 表名 中的 Key\_name 字段

第三种方法方法： drop index 索引名 on 表名

索引创建原则：

1. 频繁查询作为查询条件的列应创建索引
2. 唯一性太差的列不适合作为索引
3. 更新频繁的列不适合作为索引
4. 不会出现在where字句中的列不用创建索引。