

作用：数据库索引其实就是为了使查询数据效率快。

索引类型：

聚集索引（主键索引）：在数据库里面，所有行数都会按照主键索引进行排序。

非聚集索引：就是给普通字段加上索引。

联合索引：就是好几个字段组成的索引，称为联合索引，遵从最左前缀原则

哪些不走索引：

表student中两个字段age,name加了索引

```
1 key 'idx_age' ('age'),  
2 key 'idx_name' ('name')
```

1.Like这种就是%在前面的不走索引，在后面的走索引

```
A:select * from student where 'name' like '王%'  
B:select * from student where 'name' like '%小'
```

A走索引，B不走索引

2.用索引列进行计算的，不走索引

```
A: select * from student where age = 10+8  
B: select * from student where age + 8 = 18
```

A走索引，B不走索引

3.对索引列用函数了，不走索引

```
A:select * from student where concat('name','哈')='王哈哈';  
B:select * from student where name = concat('王哈','哈');
```

A不走索引，B走索引

4.索引列用了!= 不走索引,如下：

```
select * from student where age != 18
```