

DDL:

SHOW INDEX FROM 表名 查看索引

drop index 索引名 on 表名

create index indexName on tableName(fieldName); 创建索引

alter table tableName add index indexName(fieldName); 创建索引

DML:

group by的常规用法

group by的常规用法是配合聚合函数，利用分组信息进行统计，常见的是配合max等聚合函数筛选数据后分析，以及配合having进行筛选后过滤。

- 当group by 与聚合函数配合使用时，功能为分组后计算
- 当group by 与having配合使用时，功能为分组后过滤
- 当group by 与聚合函数，同时非聚合字段同时使用时，非聚合字段的取值是第一个匹配到的字段内容，即id小的条目对应的字段内容。

常用聚合函数:

max（求最大值）、min（求最小值）、sum（求累加和）、avg（求平均）、count（统计行数数量）

group_concat(), 手册上说明:该函数返回带有来自一个组的连接的非NULL值的字符串结果。

where是对分组前进行筛选，而having是对分组后进行筛选（也就是只能对group by后面添加的列名进行筛选）

SQL UNION 操作符

UNION 操作符用于合并两个或多个 SELECT 语句的结果集。

请注意，UNION 内部的 SELECT 语句必须拥有相同数量的列。列也必须拥有相似的数据类型。同时，每条 SELECT 语句中的列的顺序必须相同。

SQL UNION 语法

```
SELECT column_name(s) FROM table_name1
UNION
SELECT column_name(s) FROM table_name2
```

注释：默认地，UNION 操作符选取不同的值。如果允许重复的值，请使用 UNION ALL。

SQL UNION ALL 语法

```
SELECT column_name(s) FROM table_name1
UNION ALL
SELECT column_name(s) FROM table_name2
```

另外，UNION 结果集中的列名总是等于 UNION 中第一个 SELECT 语句中的列名。

向表中添加一个字符串字段长度为24且不为空

```
ALTER TABLE depart ADD salary VARCHAR(24) not NULL
```

在表中删除一个字段

```
alter table courses drop COLUMN qwer
```

删除表中的所有数据

```
delete from 表名
```

截断一个表

```
truncate table 表名
```

redis中查询一个集合中的所有元素

```
Smembers key
```

redis中删除一个集合

```
del key
```

MySQL中optimize优化表

当对MySQL进行大量的增删改操作的时候，很容易产生一些碎片，这些碎片占据着空间，所以可能会出现删除很多数据后，数据文件大小变化不大的现象。当然新插入的数据仍然会利

用这些碎片。但过多的碎片，对数据的插入操作是有一定影响的，此时，我们可以通过 optimize 来对表的优化。