



链滴

MySQL 笔记 1 :MySQL 经典优化 (转)

作者: [syyQ](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1508261451646>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

一、减少表的大小

邮编等有固定长度的字符使用char(6)来替换 char(255)

可以使用 mediumint 来替代int 或 bigint

//mediumint:一个中等大小整数，有符号的范围是-8388608到8388607，无符号的范围是0到1677715。一位大小为3个字节。

另外一个提高效率的方法是在可能的情况下，应该尽量把字段设置为NOTNULL，这样在将来执行查的时候，数据库不用去比较NULL值。

对于某些文本字段，例如“省份”或者“性别”，我们可以将它们定义为ENUM类型。因为在MySQL中，ENUM类型被当作数值型数据来处理，而数值型数据被处理起来的速度要比文本类型快得多。这，我们又可以提高数据库的性能。

二、使用连接 (JOIN) 来代替子查询(Sub-Queries)

这个技术可以使用SELECT语句来创建一个单列的查询结果，然后把这个结果作为过滤条件用在另一查询中。例如，我们要将客户基本信息表中没有任何订单的客户删除掉，就可以利用子查询先从销售信息表中将所有发出订单的客户ID取出来，然后将结果传递给主查询，如下所示：

```
DELETE FROM customerinfo
```

```
WHERE CustomerID NOT in(SELECT CustomerID FROM salesinfo)
```

使用子查询可以一次性的完成很多逻辑上需要多个步骤才能完成的SQL操作，同时也可以避免事务或表锁死，并且写起来也很容易。

如果使用连接 (JOIN) ..来完成这个查询工作，速度将会快很多。尤其是当salesinfo表中对CustomerID建有索引的话，性能将会更好，查询如下：

```
SELECT * FROM customerinfo
```

```
LEFT JOIN salesinfo ON customerinfo.CustomerID = salesinfo.CustomerID
```

```
WHERE salesinfo.CustomerID IS NULL
```

3. 当只要一行数据时使用 LIMIT 1

当你查询表的有些时候，你已经知道结果只会有一条结果，但因为你可能需要去fetch游标，或是你或许会去检查返回的记录数。