

# 芋艿v的博客

愿编码半生，如老友相伴！



分享

# 扫一扫二维码关注公众号

关注后，可以看到

「RocketMQ」

「MyCAT」

所有源码解析文章

—— 近期更新「Sharding-JDBC」中 ——

你有233个小伙伴已经关注

分享

## 微信公众号福利：芋艿的后端小屋

- 0. 阅读源码葵花宝典
- 1. RocketMQ / MyCAT / Sharding-JDBC 详细中文注释源码
- 2. 您对于源码的疑问每条留言都将得到认真回复
- 3. 新的源码解析文章实时收到通知，每周六十点更新
- 4. 认真的源码交流微信群

## 分类

- Docker<sup>2</sup>
- MyCAT<sup>9</sup>
- Nginx<sup>1</sup>
- RocketMQ<sup>14</sup>
- Sharding-JDBC<sup>17</sup>
- 技术杂文<sup>2</sup>

分享

# Sharding-JDBC 源码分析 —— SQL 解析（六）之删除SQL

🕒2017-08-02 更新日期:2017-07-31 总阅读量:6次

## 文章目录

1. 1. 概述
2. 2. DeleteStatement
3. 3. #parse()
  - 3.1. 3.1 #skipBetweenDeleteAndTable()
  - 3.2. 3.2 #parseSingleTable()
  - 3.3. 3.3 #parseWhere()
4. 666. 彩蛋



扫一扫二维码关注公众号

关注后，可以看到

「RocketMQ」

「MyCAT」

所有源码解析文章

— 近期更新「Sharding-JDBC」中 —

你有233个小伙伴已经关注

☐☐☐关注\*\*微信公众号：【芋艿的后端小屋】\*\*有福利：

1. RocketMQ / MyCAT / Sharding-JDBC **所有**源码分析文章列表
2. RocketMQ / MyCAT / Sharding-JDBC **中文注释源码** **GitHub** 地址

分享

3. 您对于源码的疑问每条留言都将得到**认真**回复。甚至不知道如何读源码也可以请教噢。
4. **新的**源码解析文章**实时**收到通知。每周更新一篇左右。
5. **认真的**源码交流微信群。

- [1. 概述](#)
- [2. DeleteStatement](#)
- [3. #parse\(\)](#)
  - [3.1 #skipBetweenDeleteAndTable\(\)](#)
  - [3.2 #parseSingleTable\(\)](#)
  - [3.3 #parseWhere\(\)](#)
- [666. 彩蛋](#)

## 1. 概述

本文前置阅读：

- [《SQL 解析（一）之词法解析》](#)
- [《SQL 解析（二）之SQL解析》](#)

本文分享**删除SQL解析**的源码实现。

□ 如果你已经理解 [《SQL 解析（三）之查询SQL》](#)，那本文会是一篇水文，当成一种放松吧。还是跟前文一样，以 MySQL 举例子。我们来一起看看 MySQLDeleteParser。

MySQL DELETE 语法一共有 2 种：

- 第一种：**Single-table syntax**

```
DELETE [LOW_PRIORITY] [QUICK] [IGNORE] FROM tbl_name
      [PARTITION (partition_name,...)]
      [WHERE where_condition]
      [ORDER BY ...]
      [LIMIT row_count]
```

- 第二种：**Multiple-table syntax**

```
DELETE [LOW_PRIORITY] [QUICK] [IGNORE]
      tbl_name[.*] [, tbl_name[.*]] ...
      FROM table_references
      [WHERE where_condition]

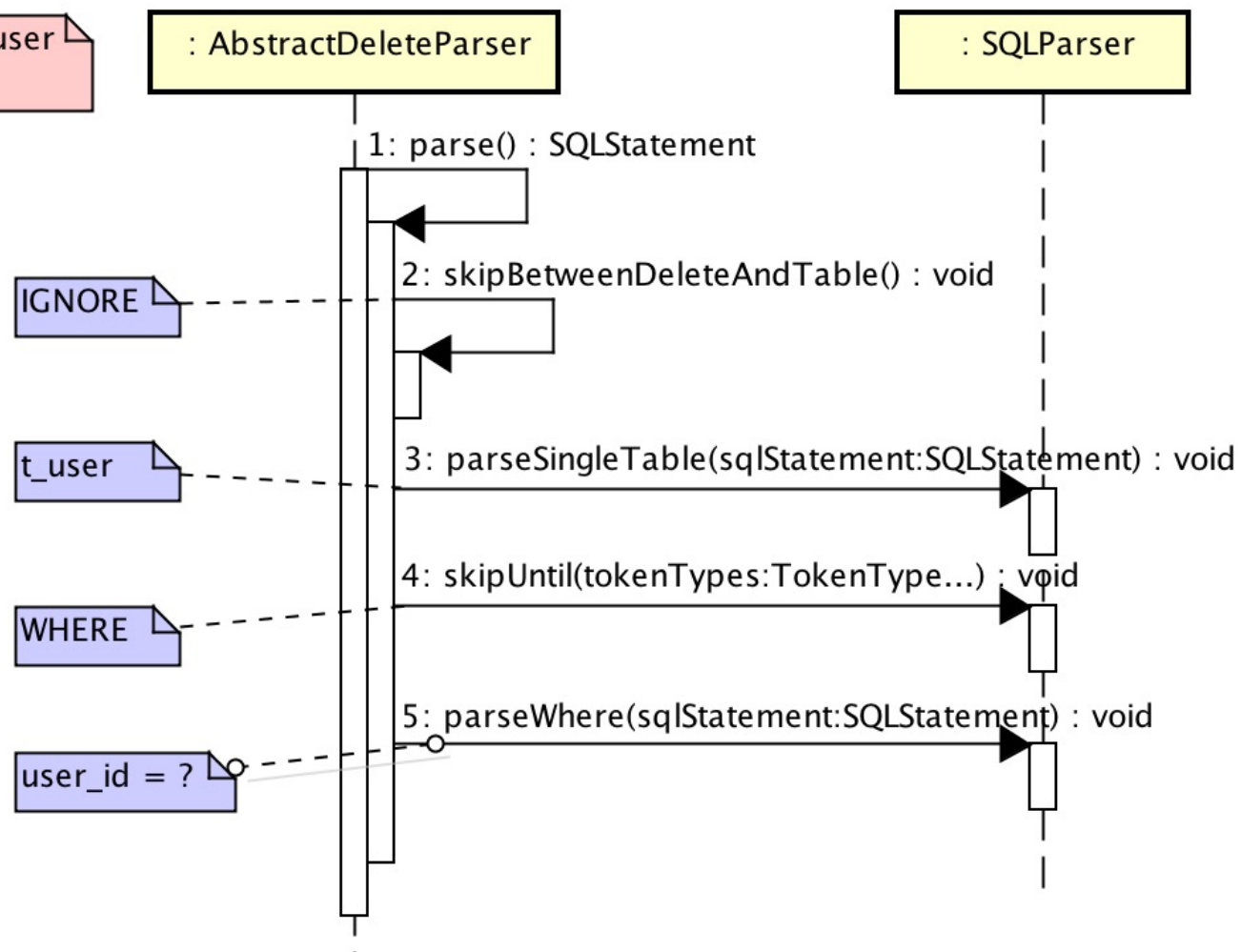
【OR】

DELETE [LOW_PRIORITY] [QUICK] [IGNORE]
      FROM tbl_name[.*] [, tbl_name[.*]] ...
      USING table_references
      [WHERE where_condition]
```

Sharding-JDBC 目前仅支持第一种。业务场景上使用第二种的很少很少。

Sharding-JDBC 更新SQL解析主流程如下：

DELETE IGNORE FROM t\_user  
WHERE user\_id = ?



```
// AbstractDeleteParser.java
@Override
public DeleteStatement parse() {
    sqlParser.getLexer().nextToken(); // 跳过 DELETE
    skipBetweenDeleteAndTable(); // 跳过关键字，例如：MYSQL 里的 LOW_PRIORITY、IGNORE 和 FROM
    sqlParser.parseSingleTable(deleteStatement); // 解析表
    sqlParser.skipUntil(DefaultKeyword.WHERE); // 跳到 WHERE
}
```

```
sqlParser.parseWhere(deleteStatement); // 解析 WHERE  
return deleteStatement;  
}
```

Sharding-JDBC 正在收集使用公司名单：[传送门](#)。

□ 你的登记，会让更多人参与和使用 Sharding-JDBC。[传送门](#)

Sharding-JDBC 也会因此，能够覆盖更多的业务场景。[传送门](#)

登记吧，骚年！[传送门](#)

## 2. DeleteStatement

删除SQL 解析结果。

```
public final class UpdateStatement extends AbstractSQLStatement {  
}
```

🐱 对，没有其他属性。

我们来看下 `DELETE IGNORE FROM t_user WHERE user_id = ?` 的解析结果：



```

deleteStatement = {com.dangdang.ddframe.rdb.sharding.parsing.parser.statement.delete
▶ f type = {com.dangdang.ddframe.rdb.sharding.constant.SQLType@1522} "DELETE"
▼ f tables = {com.dangdang.ddframe.rdb.sharding.parsing.parser.context.table.Tables@1
  ▼ f tables = {java.util.ArrayList@1529} size = 1
    ▼ 0 = {com.dangdang.ddframe.rdb.sharding.parsing.parser.context.table.Table@1
      ▶ f name = "t_user"
      ▶ f alias = {com.google.common.base.Absent@1534} "Optional.absent()"
▼ f conditions = {com.dangdang.ddframe.rdb.sharding.parsing.parser.context.condition.C
  ▼ f conditions = {java.util.LinkedHashMap@1536} size = 1
    ▼ 0 = {java.util.LinkedHashMap$Entry@1539} "Column(name=user_id, tableName=
      ▶ 0 key = {com.dangdang.ddframe.rdb.sharding.parsing.parser.context.condition.C
      ▼ 0 value = {com.dangdang.ddframe.rdb.sharding.parsing.parser.context.condition.C
        ▼ f column = {com.dangdang.ddframe.rdb.sharding.parsing.parser.context.c
          ▶ f name = "user_id"
          ▶ f tableName = "t_user"
          ▶ f operator = {com.dangdang.ddframe.rdb.sharding.constant.ShardingOper
            f positionValueMap = {java.util.LinkedHashMap@1550} size = 0
          ▼ f positionIndexMap = {java.util.LinkedHashMap@1551} size = 1
            ▶ 0 = {java.util.LinkedHashMap$Entry@1556} "0" -> "0"
▼ f sqlTokens = {java.util.LinkedList@1525} size = 1
  ▼ 0 = {com.dangdang.ddframe.rdb.sharding.parsing.parser.token.TableToken@1545
    f beginPosition = 19
    ▶ f originalLiteral = "t_user"

```

## 3. #parse()

### 3.1 #skipBetweenDeleteAndTable()

在 `DELETE` 和 表名 之间有些词法，对 SQL 路由和改写无影响，进行跳过。

```
// MySQLDeleteParser.java
@Override
protected void skipBetweenDeleteAndTable() {
    getSqlParser().skipAll(MySQLKeyword.LOW_PRIORITY, MySQLKeyword.QUICK, MySQLKeyword.IGNORE);
    getSqlParser().skipIfEqual(DefaultKeyword.FROM);
}

// OracleDeleteParser.java
@Override
protected void skipBetweenDeleteAndTable() {
    getSqlParser().skipIfEqual(DefaultKeyword.FROM);
    getSqlParser().skipIfEqual(OracleKeyword.ONLY);
}
```

分享

### 3.2 #parseSingleTable()

解析表，请看《SQL 解析（二）之SQL解析》的 `#parseSingleTable()` 小节。

### 3.3 #parseWhere()

解析 WHERE 条件。解析代码：《SQL 解析（二）之SQL解析》的 `#parseWhere()` 小节。

## 666. 彩蛋

道友，帮我分享一波怎么样？

后面 SQL 路由和改写会更加有趣哟！

📁 [Sharding-JDBC](#)



PREVIOUS:

« [Sharding-JDBC 源码分析 —— SQL 路由（一）之分库分表配置](#)

NEXT:

» [Sharding-JDBC 源码分析 —— SQL 解析（五）之更新SQL](#)

© 2017 [王文斌](#) && 总访客数 769 次 && 总访问量 2221 次 && Hosted by [Coding Pages](#) && Powered by [hexo](#) && Theme by [coney](#)

分享