Atitit.数据索引 的种类以及原理实现机制

[1. 索引的分类 1](#_Toc15321)

[2. 索引的类型 按查找方式分，两种，分块索引 vs编号索引 1](#_Toc7419)

[3. 按索引与数据的查找顺序可分为 正排与倒排索引 1](#_Toc15493)

[4. 索引建立，更新的流程使用触发更新索引的事件 2](#_Toc26441)

[5. 索引常用的存储结构 B树文件 叫做“索引顺序存取方法”（Indexed Sequential Access Method），缩写为ISAM。 2](#_Toc5186)

[6. 索引文件的合并问题 2](#_Toc26938)

# 索引的分类

Uniq

全文索引

Norma

Hash 索引（编号索引）

l

# 索引的类型 按查找方式分，两种，分块索引 vs编号索引

一种是分块》分块类型。。一种是不分块,编号顺序排列类型

# 按索引与数据的查找顺序可分为 正排与倒排索引

倒排索引

# 索引建立，更新的流程使用触发更新索引的事件

1 大量数据插入的时候，考虑先删除索引，然后重建索引。这样做的缺点是业务不能同时进行

说明索引是类似与触发器，每增加一条记录触发一次创建立索引的流程

# 索引常用的存储结构 B树文件 叫做“索引顺序存取方法”（Indexed Sequential Access Method），缩写为ISAM。

所谓索引，就是以某个字段为关键字的B树文件。假定有一张”雇员表”，包含了员工号（主键）和姓名两个字段。可以对姓名建立索引文件，该文件以B树格式对姓名进行储存，每个姓名后面是其在数据库中的位置（即第几条记录）。查找姓名的时候，先从索引中找到对应第几条记录，然后再从表格中读取。

这种索引查找方法，叫做“索引顺序存取方法”（Indexed Sequential Access Method），缩写为ISAM。它已经有多种实现（比如C-ISAM库和D-ISAM库），只要使用这些代码库，就能自己写一个最简单的数据库。

# 索引文件的合并问题

当索引文件越来越大时候,就需要分布式存储在多个增量索引文件上..到时合并或者不合并.....

或者使用2进制方式增量存储..

paip.索引的种类以及实现attilax 总结 - attilax的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET.htm