

DB-MiniSQL

姓名

2020/05/22

目录

1	前言	2
2	需求分析	3
2.1	概述	3
3	模块设计	4
3.1	InterpreterAPI	4

1 前言

2 需求分析

2.1 概述

1. 数据类型: `int`, `char(n)`, `float`, 其中 $1 \leq n \leq 255$ 。
2. 表定义: 一个表最多定义 32 个属性, 可以指定是否为 *unique*, 支持主键定义。
3. 索引的建立和删除: 对于表的主属性自动建立 B+ 树索引, 对于声明为 `unique` 的属性可以通过 SQL 语句由用户指定建立/删除 B+ 树索引。
4. 查找记录: 可以通过指定用 *and* 连接的多个条件进行查询, 支持等值查询和区间查询。
5. 插入和删除记录: 支持每次一条记录的插入操作; 支持每次一条或多条记录的删除操作。

3 模块设计

3.1 Interpreter & API