专栏 视频 精选 问答 沙龙 云+竞: 找文章/找答案/找技术大牛

册 创作 平台 提问 TVP 登录 注册

新春采购 云服务器2核2G 首年 40/元



主键、唯一索引、普通索引及约束

2019-12-29 阅读 2K

1. 唯一索引 (unique)

ALTER TABLE `table_name` ADD UNIQUE (`email`);

什么是唯一索引?

唯一索引是这样一种索引,它通过确保表中没有两个数据行具有完全相同的键值 来帮助维护数据完整件。

换个说法,有了唯一索引就可以确保数据表不会有相同行数据(组成唯一索引键的列). 唯一索引允许空值的存在,空值将视为。如果由单列组成唯一索引,则此列仅允许一个空值存在;如果由多列组成唯一索引,则值与空值的组合仅允许一个存在。

1.1 唯一键约束

什么是唯一键约束? 唯一键约束与唯一索引又有什么区别?

唯一键约束与唯一索引的区别只有一个: 唯一键约束不允许空值的存在, 而唯一索引是 允许空值的存在的。

2. 非唯一索引 (普通索引 index)

ALTER TABLE `table_name` ADD INDEX idx_email (`mobile`);

组合索引 遵循最左前缀原则

ALTER TABLE `table_name` ADD INDEX idx_bid_cid (`business_id`, `cust

非唯一索引,顾名思义,不约束列的唯一性,仅仅是为加速数据查询速度用的。又叫普通索引,应当为经常出现在查询条件 where 或排序条件 order by 的列建立普通索引。

3. 主键索引 (primary key)

ALTER TABLE `table_name` ADD PRIMARY KEY (`id`);

主键索引,是一种特殊的唯一索引(不允许有空值)。

数据表通常用一列或多列来唯一标识行数据,这一列或多列就是主键。

Q: 主键索引与唯一索引有啥区别呢?

A: 1. 主键不允许空值存在的; 2. 一个表仅有一个主键。

参考

- 1. 主键和唯一索引的区别
- 2. 唯一索引和非唯一索引

本文参与腾讯云自媒体分享计划,欢迎正在阅读的你也加入,一起分享。



精选专题

腾讯云原生专题

云原生技术干货,业务实践落 地。



目录

- 1. 唯一索引 (unique)
 - 1.1 唯一键约束
- 2. 非唯一索引 (普通索引 index)
- 3. 主键索引 (primary key)

参考

举报