## 企业规范与约束

## 库表字段

库名和应用的基本保持一致

表名和业务名要有关系

表名绝对不能为复数,不能为sql语句中的关键字。

在关系型数据库中不能随便改表名和字段,代价太大(一表动可多表也动),设计时谨慎考虑。

表名字段名如果出现分隔单词要用下划线\_隔开。

Linux 中默认区分大小写所以字段名必须是小写字母(不能有大写),开头不允许为数字,下划线中间不允许有数字。

创建表时必须要有的三个字段:

1.主键 pk\_id 类型为无符号的 bigint (数据会有很多很多行),单表时必须自曾(单表就是这张表的 id 不会和其他表绑定)

2.create\_time 类型为 datatime

3.update time 类型为 datatime

数据类型的选择要符合字段实际内容,在选择数据类型的字符宽度时,要根据实际储存得需要来判定字符的宽度,不得多也不得少。例如:年龄必须为无符号且宽度不超过3,因此要使用 tinyint(3) unsigned

有小数的类型禁止使用 float 和 double, 要使用 decimal

如果已知定义字符串长的度很小没有变长的需要,要使用定长的 char varchar 的长度超过5000 ,直接用 test

使用判断(是或否)字段名需要有下划线 \_ ,数据类型要为 无符号的 tinyint 字符宽度为一个。 例

alter table `member` add `is\_vip` tinyint(1) unsigned ....;

单表行数超过5百万行或单表容量超过2G, 要考虑分库分表。

## 索引

建立索引的字段要有前缀例如

主键: pk\_

唯一: uk\_

普通: idx\_

如果在业务流程中一个字段具有唯一性,即使时多个字段组合,也应该设置一个唯一索引。(相比损失几乎可以忽略的性能,提高查询的速度是明显的)

使用 join 多表联合查询在开发中最多联两张表,并且数据类型要一致,关联查询的字段也要有索引。

varchar 建立索引要限制长度,但要根据实际文本长度来确定

例如:假设有这么两条数据,A的字段值为:20200101000000,B的字段值为:2020010100001 可以看出两个数据的前12位都是一样的,这时候如果只索引前12位是就会索引到两条一模一样的数据, 最后又不得在从这两条数据中进行过滤。

## sql 语句

count(全部的字段名) 绝对不能替代 count(\*), 因为 \* 能统计 NULL 的行 查出带NULL 的字段

判断字段是否为 NULL 要用 isnull() 函数或者 where 字段名 is null , 杜绝 where 字段名 = null 。

不要使用外键和级联,尤其是并发项目,一切关于外键级联的问题再应用层解决,绝不能拿到sql里面

开发人员不允许使用存储过程, DBI 可以。

在数据的删除或更新的操作时,一定要先查出来,看看有没有或有没有错误,在进行操作。

子查询中的 in 能避免尽量避免。

字符编码 utf8。