



何谓反范式？什么情况需要做反范式设计？

oracle 范式 sql-server sql mysql5.7 4.6k 次浏览

何谓反范式？什么情况需要做反范式设计？

另外，遵循范式的意义又是什么？我书上解释是解决插入异常，删除异常，读取异常等，减少数据冗余，那么反范式是否会导致出现这种异常？

关注 9

收藏 1

评论 · 2 邀请回答 编辑 ...



昌维 RP 4.2k

2016-06-18 提问

3 个回答

默认排序 时间排序

反范式，denormalization，字面上就是做范式的反义词，事实上也是。遵循范式总体上来说是为了保证数据的integrity和减少冗余，但是，从直觉上我们就可以知道，一个完全按照范式设计的冗余极低的数据库，很可能在性能上会输给冗余相对多一些的数据库（比如说3NF的数据库，表多，关系复杂，数据库的IO次数很多，性能会收到影响）。增加冗余而提高性能，这便是denormalization的意义。至于说很多可能的异常，规避或者减轻的手段有很多，是否遵循范式并不是唯一因素，denormalization也并不会导致出现异常。

评论 赞赏 编辑

反范式也并不是完全不遵守范式。个人感觉就是可以适度的增加冗余，来提高查询速度。完全来遵照范式，那么可能会导致数据库表的增加，查询效率可能会下降。但是如果直接插入一条看起来冗余的数据，一个简单的单表查询就解决了，速度必然比多表联查快很多。

评论 赞赏 编辑

在问出这个的时候我假设你已经了解关系型数据库的三范式。
做范式的目的在于：

- 减少冗余
- 减少异常（delete，update，insert）
- 让数据组织的更加和谐（愚以为仅仅对于系统来说，对于人可完全不是这么回事）

范式等级与复杂度是递进的

通过范式的不断升级，我们会发现应用的范式等级越高，则表越多。表多会带来很多问题：



首页



问答



专栏



讲堂



更多

而现在的情况，磁盘空间成本基本可以忽略不计，所以数据冗余所造成的问题也并不是应用数据库范式的理由。

小tips，如果你确定需要反范式化设计，那么我推荐你在第三范式的基础下进行反范式，这样无论数据组织还是可读性都可以选择一个折中

评论 赞赏 编辑

撰写答案

撰写答案...

你可能感兴趣的

 腾讯云

新注册用户域名抢购1元起

.com首年28元 .cn首年19元



[立即抢购](#)

广告 X

推广链接

大神的PHP 进阶之路

亿级 PV 项目的架构梳理，性能提升实战

Java 微服务实践课

上千人学习过的微服务实践课

相似问题

- 这个数据库设计满足第三范式么？



首页



问答



专栏



讲堂



更多

- [SQL Server 作业历史纪录保存时间如何设置？](#)
- [怎么做可以提高权限，登陆 Integration Services](#)
- [sql server2008安装包有3g多，安装以后占硬盘空间多大呢？](#)
- 找不到问题？可以 [创建新问题](#)

移动版 桌面版



首页



问答



专栏



讲堂



更多