MySQL数据库设计规范

1. 规范背景与目的

2. 设计规范

2.1 [数据库设计](#数据库设计)

2.1.1 库名

2.1.2 表结构

2.1.3 列数据类型优化

2.1.4 索引设计

2.1.5 分库分表、分区表

2.1.6 字符集

2.1.7 程序层DAO设计建议

2.1.8 一个规范的建表语句示例

2.2 SQL编写

2.2.1 DML语句

2.2.2 多表连接

2.2.3 事务

2.2.4 排序和分组

2.2.5 线上禁止使用的SQL语句

1. 规范背景与目的

MySQL数据库与 Oracle、 SQL Server 等数据库相比，有其内核上的优势与劣势。我们在使用MySQL数据库的时候需要遵循一定规范，扬长避短。本规范旨在帮助或指导RD、QA、OP等技术人员做出适合线上业务的数据库设计。在数据库变更和处理流程、数据库表设计、SQL编写等方面予以规范，从而为公司业务系统稳定、健康地运行提供保障。

2.1 数据库设计

2.1.1 库名

1). 数据库名称格式：业务系统名称\_db，同一模块使用的表名尽量使用统一前缀; 例如: niuniu\_db;

2). 创建数据库时必须显式指定字符集，并且字符集只能是utf8或者utf8mb4。

创建数据库SQL举例：

create database niuniu\_db DEFAULT CHARSET utf8mb4 -- UTF-8 Unicode COLLATE utf8mb4\_general\_ci;

2.1.2 表结构

1).