

Mysql数据库 初识

分类

核心元素:

关系型数据库 RDBMS 本质上是一张二维表
非关系型数据库 NoSQL 强调 Key-Value

数据行

数据列

数据表(行的集合)

数据库(表的集合)

环境搭建

安装: sudo apt-get install mysql-server

启动服务: sudo service mysql start

查看系统进程: ps ajx | grep mysql

停止服务: sudo service mysql stop

重启服务: sudo service mysql restart

配置文件目录: /etc/mysql/conf.d

终端登录: mysql -u用户名 -p密码

退出: quit/exit

常见的约束

not null: 非空约束

primary key: 主键约束

unique key: 唯一约束

default: 默认约束

foreign key: 外键约束

数据库优化两大原则:
不使用外键
添加索引

SQL语句分为:

DML 数据处理

DQL 查询

TPL 事务处理

DCL 数据控制

DDL 数据定义

数据库的完整性

实体完整性: 主要用于保证操作的数据记录非空 唯一 且
不重复 即要求每个关系表只有一个主键

主键索引 不重复不可以为空
唯一索引 不重复可以为空

域完整性: 列必须满足某种特定的数跟类型或者约束 比
如取值范围 精度等

参照完整性: 表间规则

用户定义完整性: 对字段属性的约束 包括字段的值域 字
段类型 字段的有效规则等