

MySql

数据类型

- int 4
- float 4
- double 8双精度浮点
- enum 单选 eg: enum('a', 'b', 'c')
- set 多选
- date 3 YYYY-MM-DD
- time 3 HH:MM:SS
- year 1 YYYY
- char
- varchar 变长字符串
- text

常用操作

- 数据库操作
  - show databases;
  - drop database (database name);
  - create database (database name);
  - use (database name)
  - 备份 mysql -u root 数据库名>备份文件名
  - 恢复 source 'sql文件路径'
  - mysql -u root 新database名 < sql文件名
- 表操作
  - show tables;
  - insert into (table name)(列a, 列b, 列c) values(值1, 值2, 值3);
  - select \* from (table name);
  - create table (table name) (name a datatype(data length));
  - select 要查询的列名 from 表名 where 限制条件
  - where条件可有=,>,<,>=,<=,and,or,in,not in
  - 关键字like和通配符
    - \_ 代表一个未指定字符
    - % 代表不定个未指定字符
  - order by
    - 默认升序
    - asc 升序
    - desc 降序
  - count 计数
  - sum 求和
  - 内置函数
    - avg 求平均
    - max
    - min
  - as 重命名
  - 子查询 where 换成having
  - 连接查询join
  - group by
- 重命名
  - rename table 原名 to 新名;
  - alter table 原名 rename 新名;
  - alter table 原名 rename to 新名;
- drop table 表名;
- 增加一列
  - alter table 表名 add column 列名字 数据类型 约束;
  - alter table 表名 add 列名 数据类型 约束 after 列名 (或者 first) ;
- 删除一列
  - alter table 表名 drop (column ) 列名字 ;
- 重命名一列
  - alter table 表名字 change 原列名 新列名 数据类型 约束; (数据类型不能省)
- 改变数据类型
  - alter table 表名 modify 列名 新数据类型; (谨慎使用)
- 修改表中某个值
  - update 表名 set 列1=值1, 列2=值2 where 条件;
- 删除一行记录
  - delete from 表名 where 条件;
- 建立索引
  - alter table 表名 add index 索引名 (列名) ;
  - create index 索引名 on 表名 (列名) ;
- 创建视图
  - create 视图名 (列a, 列b, 列c) as select 列1, 列2, 列3 from 表名;
- 导入
  - load data infile '文件路径和文件名' into table 表名字;
- 导出
  - select 列1, 列2 into outfile '文件路径和名称' from 表名;
- 备份
  - mysqldump -u root 数据库名 表名>备份文件名

约束类型

- 主键 Primary key
- 默认值 Default
- 唯一 Unique
- 外键(一个表可有多个外键) Foreign key
- 非空 Not null