

修改数据表

修改表名: `alter table 原表名 rename 新表名`

修改字段名: `alter table 表名 change 原字段名 新字段名 数据类型 [自增/非空/默认] [字段位置];`

修改字段类型: `alter table 表名 modify 字段名 新数据类型 [自增/非空/默认] [字段位置];`

修改字段的排列位置: `alter table 表名 modify 字段名 数据类型 [自增/非空/默认] first`

`alter table 表名 modify 要排序的字段名 数据类型 [自增/非空/默认] after 参照字段`

添加字段: `alter table 表名 add 新字段名 数据类型 [自增/非空/默认] [字段位置]`

删除字段: `alter table 表名 drop 字段名`

指定默认型时，默认内容必须与数据类型一致

修改数据时，如果没有指定修改后的约束条件，则修改后原有约束条件默认取消

数据操作语言DML

插入数据

字段名与字段值的个数、顺序和数据类型必须一一对应

指定字段名插入: `insert into 表名(字段名1[, 字段名2,...]) values(字段值 1[, 字段值 2,...])`

不指定字段名插入

`insert into 表名 values(字段值 1[, 字段值 2,...]);`

需要为表中每一个字段指定值，且值的顺序须和数据表中字段顺序相同

批量导入数据

查看安全路径: `show variables like '%secure%'`

将数据文件放在安全路径下，并复制路径（路径中不能有中文，并且要将 `\` 改为 `\\` 或 `/`）

`load data infile '文件路径' into table 表名 [fields terminated by ',' ignore 1 lines];`

更新数据

`update 表名 set 字段名1=字段值1[, 字段名2=字段值2,...][ where 更新条件];`

更改某个字段的全部数据时，需要设置数据库安全权限

删除数据

`delete from 表名 [ where 删除条件]`

`truncate 表名` 删除表中全部数据，保留表结构

delete可以添加where子句删除表中部分数据，truncate只能删除表中全部数据

区别

delete删除表中数据保留表结构，truncate直接把表删除(drop table)然后再创建一张新表(create table)，执行速度比delete快

安全路径文件导入操作:

ctrl+c 复制安全路径，在文件夹地址栏中粘贴，找到安全路径文件夹
将文件复制到安全文件夹下
shift+右键，复制文件地址

数据查询语言DQL

单表查询

全表查询: `select * from 表名`

查询指定列: `select 字段1[, 字段2,...] from 表名`

别名的设置

`select 字段名 [as] 列别名 from 原表名 [[as] 表别名]`

命名规则: 字符（中文/英文）、数字和_，当别名中有空格或为纯数字时需要加引号

查询不重复的记录

`select distinct 字段名[, 字段名2,...] from 表名`

多个字段去重时，distinct关键字必须位于第一个字段前

多个字段完全一样的情况下，才会过滤去重